MAYO 1.991 ● AÑO III ● Nº 26 ● 450 ptas.

PC SOFT

LA REVISTA PRACTICA PARA EL USUARIO DE PC

- Nuevos Productos Norton
- Errores en GW-BASIC

GOSCRIPT SELECT
La tecnología de impresión Laser se pone al alcance de las matriciales sin necesidad de hardware.

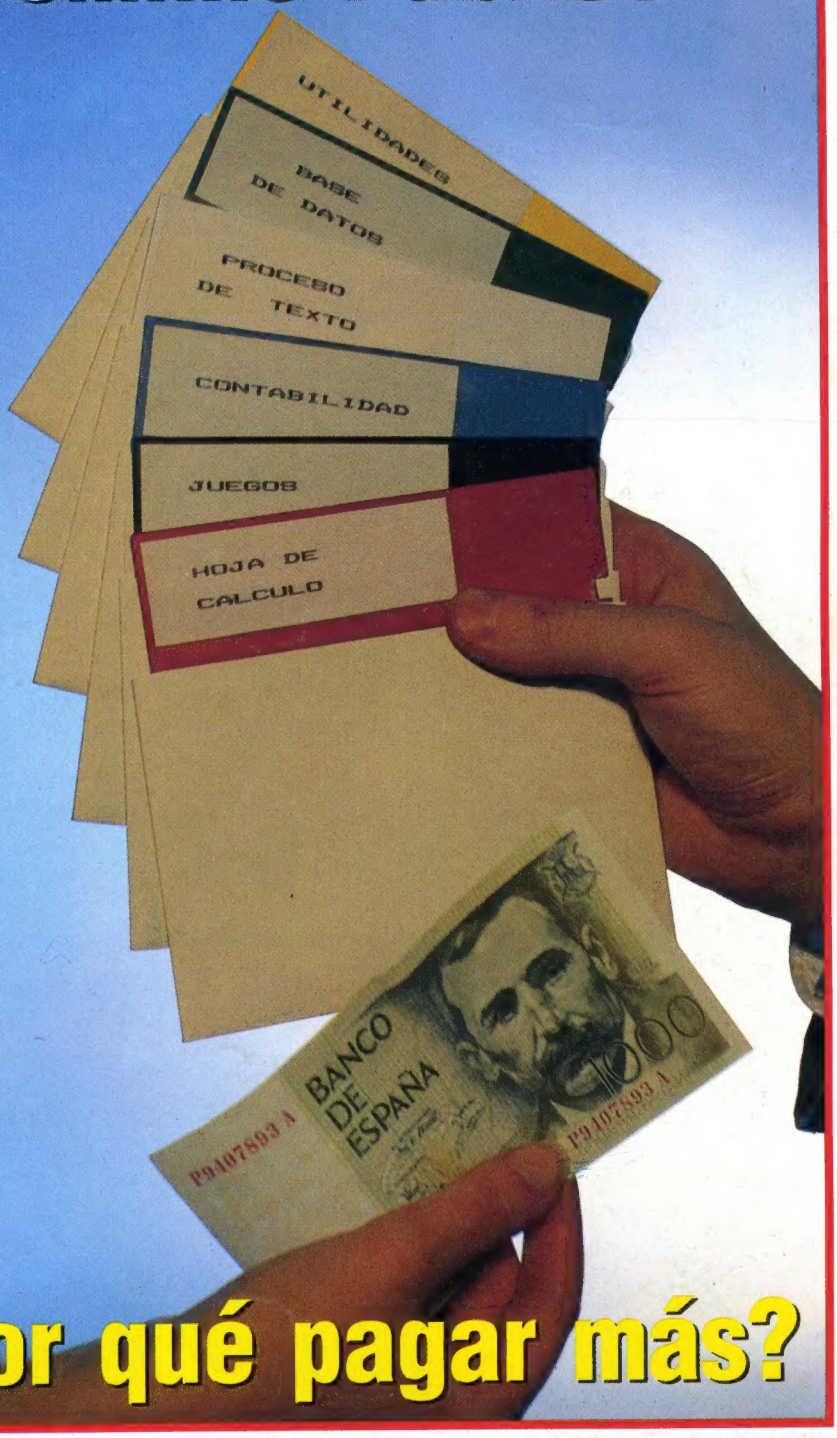
- Turbo Pascal 6.0
- Redes sin tarjeta
- Cómo mostrar ficheros ocultos

RENTA 1990
Conozca los programas que hay en el mercado para realizarla con su ordenador.

- Borrar directorios
- Intercambiar los puertos de comunicación

00026
8 414090 102988
Canarias, Ceuta y Melilla: 450 ptas. Inc. transporte

Dominio Público:



¿Por qué pagar más?

Actualidad ● Listados ● PCW ● Después del trabajo ● Ofertas

CALCULADORAS CON DISEÑO INFORMATICO

NUEVAS ORIGINALES PRÁCTICAS

Disco Calculadora 3 1/2"
REF: BT 714
P.V.P.: 1.950 PTAS.

Disco Calculadora 5 1/4"
REF: BT 715
P.V.P: 1950 PTAS.

SUMAN, RESTAN, MULTIPLICAN, DIVIDEN, REALIZAN RAICES CUADRADAS, PORCENTAJES, ... 8 DIGITOS.

PC Calculator
Ref: BT 769
P.V.P.: 1.450 Ptas.

IDEALES PARA REGALO
RELLENE HOY MISMO SU CUPON DE PEDIDO

ALIS SDP

Software Profesional por menos de 1.000 Pts:

Autoedición "L.Press"

- LIGHTING PRESS

Compone páginas utilizando diferentes dibujos, tipos de letra y ornamentos. ¡El mayor éxito del S.D.P.!

- GRAFICOS adicionales para L.P./PrintMaster (8 discos)

8 discos con casi 1.000 (¡!) dibujos nuevos para cualquier ocasión.

- LP-ETIQUETAS

Crea etiquetas gráficas con los dibujos y tipos de letra de L. Press. También para crear tarjetas de visita.

- LOS 10 DISCOS POR SOLO 7.650 Pts + IVA
- Libro "L.Press" catálogo de las 1.000 imágenes (950 Pts)

CONDICIONES

Discos sueltos:

1-4 discos: 995 Pts/disco
5-9: 895 Pts/disco
10-24: 845 Pts/disco
25-: 795 Pts/disco

Paquetes (epígrafe) de 10:

1 paquete: 7.650 Pts
2 o más: 4.995 Pts /paq.

Gastos de envío: 300 Pts. IVA (12%) no incluido. Suplemento 3,5": 200 Pts/disco Y 2.000 Pts/paquete. Muchos discos están en inglés, pero hemos elegido programas fáciles de usar. Consúltenos.

Autoedición 2

- DESKTOP PAINT (2 discos)

Excelente programa de dibujo y diseño artístico. Muchos efectos especiales, no limita el tamaño de la imagen. Salida para impresoras matriciales, láser y PostScript. Soporta ficheros PCX, WPG,..

- TYPESETTER (2 discos)

Un pequeño pero potente programa de Autoedición. Para textos y gráficos, diferentes tipos de letra, WYSIWYG,.. Para impresoras matriciales.

- PRINTLORD (2 discos)

Alternativas a Lighting Press (←). Compatible con sus gráficos. Ni mejor ni peor, se complementan.

- DRAFT CHOICE (2 discos)

Diseño técnico para no expertos. Fácil de usar, dispone de muchas funciones profesionales.

- ICONVERT (2 discos)

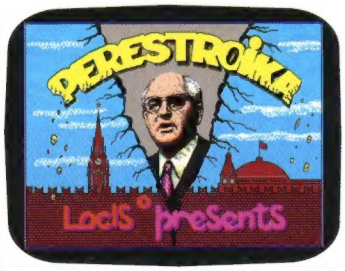
Permite ver archivos gráficos en la pantalla y convertirlos de y a casi todos los formatos existentes. Una herramienta imprescindible.

JUEGOS EGA/VGA 2

Alta resolución 16-256 colores

- PERESTROIKA

¿Morirá en las arenas movidizas de la burocracia o llevará la Perestroika a un buen fin? Con música rusa digitalizada. UN GRAN JUEGO.



El primer juego que nos llega de la URSS

- FACETRIS

El famoso juego en una variante muy original: juegan M.Thatcher, Mao, Gorbi e Indira Ghandi.

- POKER SLOT

Tiente la suerte con esta magnífica simulación gráfica.

- SHOOTING GALLERY

Pruebe su habilidad empezando con una caseta de tiro, pasando por el tiro al plato y terminando con un gran tiroteo en el oeste americano.

- BACKGAMMON

El famoso juego en una versión ópticamente atractiva.

- CLONE INVADERS

El clásico arcade ahora rejuvenecido.

- FRACTALS (2 discos)

La belleza del caos. Conozca el misterioso mundo de los fractales. Soporta incluso SuperVGA.

- COMMANDER KEEN (2 discos)

10 aventuras en un planeta desconocido y peligros... Buenos gráficos, excelente animación. Hay quienes lo prefieren al Captain Comic.

Gráficos "Clipart" - Paquete de Prueba

Uno de los gráficos de nuestra colección

Hojas informativas, ofertas, boletines, etc. se leen más y con más atención si se incluyen gráficos. Nuestra nueva colección de gráficos "ClipArt" funciona con todos los programas que permiten importar gráficos. Nuestro paquete de prueba contiene un libro con todas las imágenes de nuestra colección y 2 discos comprimidos.

Precio especial: 2.500 Pts + IVA

Planetario PC

DISCO DEL MES

Muestra hasta 3000 estrellas, seleccionables según su luminosidad, tal como se ven en el cielo nocturno. Lugar, fecha, y hora pueden ser modificados. Muestra la posición de los planetas, los signos del zodíaco y mucho más.

GRATIS

con cada pedido de 2 o más discos.

RENDIMIENTO 2

- HARDWARE TEST (2 discos)

Detecte los posibles problemas antes de que puedan causar daño, conozca la potencia de cada una de las partes de su PC y optimice su funcionamiento.

- EMUL87

Emula el Coprocesador matemático 80x87. Aumenta la exactitud de cálculo y permite trabajar con programas que requieran un coprocesador (AutoCad,..)

- LZEXE

¡Increíble! Ya se pueden comprimir los programas para que ocupen la mitad en el disco. Muy rápido. Ideal para portátiles con poco espacio en disco.

- FORMGEN / FORMFILL (4 discos)

Una aplicación realmente completa para crear y rellenar formularios de todo tipo. Los formularios pueden contener campos de cálculo para facturas. Con más de cien ejemplos que pueden ser modificados según cada necesidad.

- HYPERDISK (2 discos)

Acelerador de disco (cache) de la última tecnología. Incluye versiones para XT, AT y 386. cache inteligente de lectura y de escritura totalmente compatible con WINDOWS 3 cuyo Smartcache supera en velocidad y prestaciones. Prolonga la vida del disco duro al reducir los accesos al mínimo.

WINDOWS 3

Windows ya no es un lujo. Su profesionalidad garantiza un altísimo nivel de calidad y la extrema facilidad de uso de sus aplicaciones. La pantalla muestra ALMANAC.

- DESKTOP (2 discos)

Guía telefónica personal con páginas blancas y amarillas, base de datos de direcciones y, si tiene modem, marcación automática de cualquier número de las guía. Lugar para miles de nombres.

- ALMANAC

Calendario, planificador de citas, reloj universal...

- PC-PROJECT (2 discos)

Si cree que los organizadores de proyectos son difíciles de usar, vea este con su superficie gráfica.

- UTILIDADES (2 DISCOS)

Salvapantallas, editor de iconos, y mucho más...

- JUEGOS (3 DISCOS)

Juegos de categoría: Mister Mind, Tetris, y otros.

COMPATIBLE WINDOWS 3.0

Pida catálogo especial 'SDP para WINDOWS'

Si, envíenme estos discos:

Y estos paquetes:

FORMATO
- ○ 5,25"
- ○ 3,5" (+200 Pts./disco)

- ○ *Subscripción al Club SDP (1 año).*
- ○ *Catálogo y 1 revista "Foro SDP" GRATIS*
- ○ *Libro Lighting Press*
- ○ *Información sobre:*
- ○ *Paquete de prueba "ClipArt"*

○ GoScript "matrix" ○ Digitalizadora PT3030 + Scanner gratis
○ Scanner GS-4500 ○ Lápiz opcional para la digitalizadora

Forma de envío: □ Correos □ SEUR
Forma de pago: □ Contra Reembolso □ Incluyo Cheque
□ Cargo a mi □ VISA □ Euro/Mastercard, □ AmEx
No:|_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|
Caduca:____/9__ Firma de titular:. . . . . .

Nombre:
Empresa:
Calle/Nº:
C.P.-Ciudad:
Tlf.(___) Fax:
Nº miembro del Club:

Lo que debe saber:

Cada disco cuesta 995 Pts + IVA, cada Paquete de 10, 7.650 Pts. Los miembros del Club tendrán un 10% de descuento en los discos sueltos, no en los paquetes. (Suplemento 3,5": 200 Pts). GARANTIA: Soporte magnético.

PARA REALIZAR EL PEDIDO:
1. Use la Tarjeta de Respuesta.
2. Si necesita más espacio o quiere enviar un cheque, envíenoslo en una carta (dirección: v.abajo)
3. Llámenos por teléfono.

Para contactar:

ALIS-SDP
Apdo. 934
18.080 GRANADA
958-49.41.58
Fax: 54.51.25

ALIS INFORMÁTICA

Soluciones Profesionales de Bajo Coste

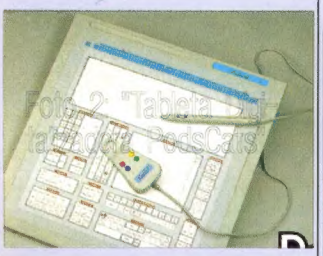
- El sucesor del ratón
- Fotos en su PC

¡Cuide su imagen!

- tipos de letra escalables
- compatibilidad PostScript

Diseño

Dibujo con el PC



¡Cazando ratones!

Con la tableta digitalizadora PodsCats PT-3030 puede dibujar con coordenadas absolutas, calcar originales o pintar con el lápiz como si fuera en papel, algo inalcanzable con un ratón.
Además ofrece 13 emulaciones por lo que funciona con casi cualquier aplicación, resolución de hasta 1.000 lpi, etc.

PVP 54.900 Pts*

Lápiz opcional: 7.995 Pts *

Gráficos

¡Ponga ojos a su PC!

Scanner GS-4500
+ Programa de dibujo
+ OCR (Reconocimiento Optico de Caracteres)

Para miembros del Club **sólo**
23.950 Pts*
(PVP normal: 27.950 Pts)*

Características técnicas:

- *alta resolución: 400 dpi.*
- *apto para dibujos y fotos: 32 niveles de gris.*
- *multiformato: las imágenes pueden ser utilizadas por casi cualquier procesador de textos o programa de autoedición.*

Sólo para miembros del Club

GRATIS
un escáner GS-4500 al adquirir una digitalizadora PodsCats PT-3030

Config. mínima para el escáner: PC con 640 KB RAM, cualquier adaptador gráfico y 1 slot de expansión libre. Disco duro: recomendado.

** =IVA (12%) no incluido.*

Tipografía

¡La imprenta en su PC!

GoScript "matrix" mejora la calidad y variedad de su impresora matricial enormemente. PostScript a tan bajo precio es una auténtica sensación. Incluye: Manual en castellano, soporte para impresoras matriciales de 9/24 agujas,(*) 13 tipos de letras escalables. PVP: 12.950 Pts+IVA

Miembros del Club: 10.950 Pts*

Config. mínima: 640 KB de RAM, Disco Duro y un programa con salida PostScript (WordPerfect, Windows...).
(*) Versiones para otras impresoras: consultar.

¡Ser miembro de nuestro Club tiene muchas ventajas!

Ofertas exclusivas, Precios muy especiales, programas gratuitos, revista+disquette trimestral, y mucho más por sólo 2.200 Pts+IVA al año (3.000 Pts si el disco trimestral es en 3,5").

Apúntese ahora y aproveche ya los precios especiales de este anuncio.

RESPUESTA COMERCIAL
Autorización Nº 10.029
B.O.C. Nº 50 de 29/6/1990

Tarjeta Postal

NO NECESITA SELLO
A franquear en destino

ALIS INFORMÁTICA
Apartado de Correos, 53 F.D.
18080 GRANADA

PC SOFT

Director
Justo Maurín Pastor

Redactor Jefe
Federico Rubio Mejía

Redacción y colaboradores
Luis Jorge García, Manuel Ballestero, Urica Hernández, Sergio Rios Aguilar, Mariano Benito, José Couto, José González, Juan Ramón Rodríguez, Antonio Alberca, Angel Cascante.

Jefe de producción
Beatriz Rodríguez

Diseño y maquetación
Benito Gil

Autoedición
Eugenio Berna

Fotografía
Blas Martí

Publicidad
Mª Luisa Belio

Secretaria de Redacción
Araceli San Pedro

Fotomecánica
Grof, S.L.

Impresión
Impresos Izquierdo

Depósito legal
9.423-1989

Distribuye
COEDIS

PC SOFT patrocinador español de la European Computer Trade Show

Dirección, Redacción, Publicidad y Administración
C/ García de Paredes, 76 Duplicado 1º Izda. 28010 Madrid.
Tfnos: (91) 319 39 81 - 319 38 63.

El Editor no se hace necesariamente responsable de las opiniones vertidas por los colaboradores.

Cuando un amigo se va.

Hace algún tiempo, uno de nuestros monitores de página completa y fiel compañero que respondía al nombre de Viking, decidió tomarse un respiro y dejó de funcionar.

Nosotros, sus más allegados amigos, nos alarmamos y buscamos ávidamente el teléfono de su distribuidor, el cual cariñosamente se haría cargo de él, podría devolver el color a su pálida pantalla y nos garantizaría su retorno a casa, con los suyos, en breve plazo. La emotiva despedida fue menos triste de lo que podría sospecharse, alentados por la promesa de su pronto restablecimiento.

Pasaron los días y hasta las semanas. Empezó a correrse la voz de que quien contestaba en aquella empresa "arregladora" a nuestras incesantes suplicas nos estaba ocultando la verdad. Quizá había fenecido o, terrible posibilidad, se encontraba en un rincón, polvoriento y olvidado del mundo.

Y un mes, dos, tres...

Las contestaciones a los ruegos y preguntas eran tan curiosas como estúpidas: "Estamos probándolo...", "El encargado está de viaje y yo sólo llevo aquí un año...", "Llame el jueves de dentro de tres semanas, por la tarde a las cinco...", "¿A usted quién le atendió...?", "Dígame el número de serie que tiene grabado en la base del tubo...", "¿Seguro que lo han traído aquí...?.

Estamos convencidos de que todo lo que queda de aquel hermoso, alegre y trabajador Viking, es una foto de la redacción en la que salía, tímidamente, en un rincón. La culpa es nuestra por lanzarnos a adquirir un equipo pensando inconscientemente en que las reparaciones se harían con seriedad y eficiencia.

Moraleja: Cuando el ordenador es una herramienta de trabajo indispensable es mejor empezar por el final y enterarse de cómo son los servicios de reparación de las diferentes marcas antes de decidirse por una, cuesta creer que empresas distribuidoras no entiendan el problema que causa su prolongada inactividad a un profesional. En resumen, las cosas no sólo son lo que son, sino cómo harán que sean el resto de sus días.

Vuelve, Viking, nos acordamos mucho de tí y de las 500.000 pesetas que costaste.

DOMINE UN ORDENADOR PERSONAL EN 2 HORAS

(El 1er Vídeo de Formación Informática)

Si ya tiene o desea comprar un ordenador personal, no dude en adquirir esta didáctica cinta de **vídeo,** fundamental para el aprendizaje del mismo.
«SIN LIBROS NI MANUALES»
La primera de una gran colección dedicada a la informática.
Este es su amplio contenido:

- **HARDWARE**
  - LA UNIDAD CENTRAL
  - EL MONITOR
  - EL TECLADO
  - PERIFERICOS
- **SOFTWARE**
  - SISTEMA OPERATIVO
  - TRATAMIENTO DE TEXTOS
  - HOJA DE CALCULO
  - GESTORES DE BASES DE DATOS
- **TIPOS DE ORDENADORES**
- **CONSEJOS PRACTICOS DE TRABAJO**

OFERTA DE LANZAMIENTO
7.500 Pts.
+ 300 Pts. gastos envío
12% IVA incluido
SU P.V.P. ORIGINAL ES 8.500 Pts.

BOLETIN DE PEDIDO

* En los teléfonos: **319 80 37 (Dpto. Pedidos)**
* Fax: **319 89 72**
* Enviando este boletín a: PC SOFT C/ Gª de Paredes, 76 Dup. 28010 Madrid.
* Forma de pago: contrarreembolso.

NOMBRE_____ APELLIDOS _____

DIRECCION _____ C.P. _____

POBLACION _____ PROVINCIA _____

TELEFONO _____ CIF/DNI _____

Nº DE CINTAS _____ ☐ VHS ☐ BETA

Menú principal

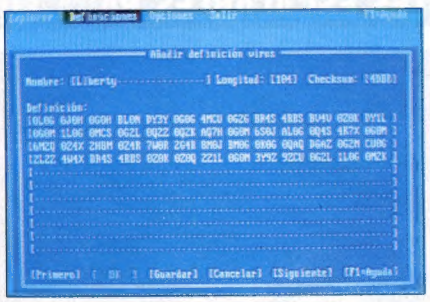
ACTUALIDAD 6

NUEVOS PRODUCTOS NORTON 12
Anaya presentó el pasado mes los nuevos productos de Peter Norton, que incluyen un sistema de Backup, un Antivirus y las Utilidades Norton 5.0, junto a una nueva línea

TURGEON RESIDENTS 16
Turgeon ya dispone de una colección de manuales residentes en memoria para sacar el máximo partido a todas las aplicaciones.

TURBO PASCAL 6.0 26
Borland ha lanzado al mercado español una nueva versión de uno de los más importantes lenguajes de programación.

REDES SIN TARJETA 32
Para conectar varios ordenadores en red ya no es necesario instalar complicadas tarjetas. Ahora, con sólo un cable y un software, podemos disponer de las ventajas de la conexión en red.



FORMACION 38
Este mes publicamos varios listados para trabajar con el Debug, herramienta por cierto, muy útil de MS-DOS.

ERRORES EN GWBASIC 46
Uno de los mayores problemas que presenta la progrmación son los famosos errores. Descubra cómo crear sus propias rutinas de control de errores.

EL COMANDO SET 56
El comando SET del CP/M es la mejor manera de salvar y proteger la información más valiosa.

DESPUES DEL TRABAJO 63
Dro Soft presenta el popular juego de mesa Estratego, también podremos disfrutar de Dick Tracy, basado en la película del mismo nombre, y que distribuye en nuestro país Proin S.A.

Compro-Vendo-Cambio 66
Si tienes algo que comprar, vender o cambiar, ésta es tu sección.

LIBROS 67
Los virus y la seguridad informática es un tema de actualidad que se trata muy a fondo en el libro "Los Virus y la Seguridad Informática" de la editorial Ra-ma.

CORREO 68
Una vez más solucionamos los problemas de nuestros lectores. Esta vez descubre cómo puedes conectar un ratón agiler a un PC de Amstrad, y cómo aprovechar la memoria expandida y extendida.

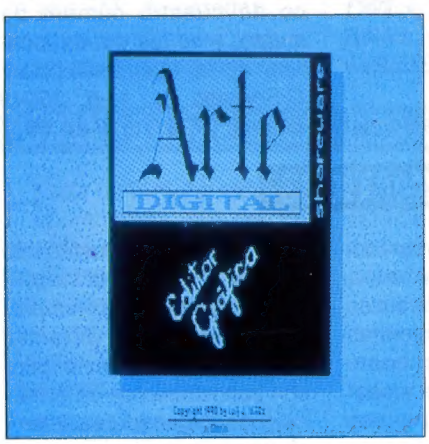
OFERTAS 72

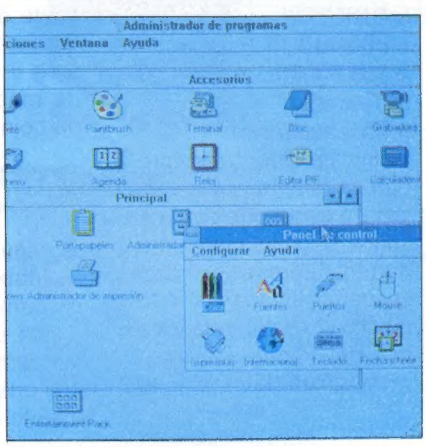
L O M A S D E S T A C A D O

DOMINIO PUBLICO. 18
Conozca las diferencias entre Dominio Público y shareware, y descubra cómo puede ahorrase un buen dinero utilizando este tipo de programas.

GOSCRIPT SELECT. 44
Las impresoras matriciales de Epson ya pueden dar una calidad de láser, sin necesidad de añadirle ningún hardware.

TRUCOS. 50
¿Sabe cómo espaciar los iconos de Windows o cómo ver los mapas de celdas en Lotus?. En esta sección encontrará ayudas para trabajar con el ordeandor.





LOS CHIPS EN COLUMNA

¿OTRO IDIOMA?

Desde hace unos meses (medida española que no compromete a nada; puede ser uno o 27, según convenga) observo que cuando se reúnen varias personas que hablan distintos idiomas siempre hay al menos un par de ellas que tienen relación con la informática. Ello rompe el hielo aunque cada una desconozca el idioma de la otra. La conversación puede transcurrir, más o menos, por estos derroteros:

a ¿XT o AT?.
b AT, 286.
a Yo 386.
b ¿VGA?
a Paradise.
b ¿RAM?.
a 3 Mb.
b 4 Mb.
a Ah...
b ¿Floppy?
a 2. ¿Hard?.
b 50 Mb. ¿?.
a 44 Mb. ¿WordPerfect?.
b Word. ¿dBase?.
a III.
b IV.
a Uff...
b Si.
a ¿Pascal?.
b C.
a ¿RS232?.
b Centronic. ¿Printer?.
a Láser.
b Matrix 300 cps.
a Bah...
b dBase III, ji, ji, ji...
a 286... ju, ju, ju...
b ¡Reset!.
a ¡Por supuesto!.

Como se puede comprobar, la informática es capaz de hacer que dos personas se entiendan, compartan intereses y hasta lleguen a enfadarse. Y todo ello sin saber una palabra del idioma del otro. ¿Hay quien dé más?.

Manuel Ballestero

FUENTES ESCALABLES PARA WINDOWS 3.0

Alis Comtec ha anunciado recientemente la disponibilidad de Type Commander para Windows 3.0.

Esta aplicación permite ver en pantalla las fuentes escalables, evitando de esta forma, las fuentes Bitmap propias de Windows, que sólo son impresas por impresoras de 9 agujas, además de no permitir una evaluación correcta del documento antes de imprimir.

Una característica muy importante es la posibilidad de trabajar conjuntamente con Adobe Type Manager.

Alis distribuye la versión española al precio de 16.950 ptas. A parte del manual en español, se incluyen un total de 21 fuentes, además de 13 fuentes estándar de PostScript (Times, Helvetica, Courier, Symbol), junto a las fuentes Brush, Cooper black, y las cuatro modalidades de New Baskerville. Todos los usuarios de GoScript pueden adquirir el paquete con un descuento del 10%. Para más información contactar con: *Alis Comtec. C/Barrio 18, 18184 Beas de Granada (GRANADA). Tf (958) 54 51 25.*

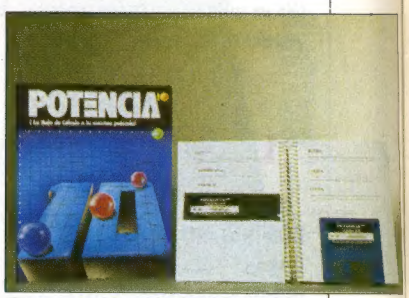
POTENCIA 10

Software International, empresa dedicada a la distribucción de software en nuestro país, comercializa en la actualidad una nueva hoja de cálculo denominada Potencia 10, y que, como oferta de lanzamiento, se vende al precio de 19.900 ptas.

Este producto se caracteriza por sus gráficos poderosos y versátiles, 2 tipos de menús (ventanas desplegables y paneles), funciones y lenguaje de macros avanzado, grabación de macros, auditoría y retraso de ejecución de macros, enlace y fusión de hojas, búsqueda de objetivo, manipulación de matrices y de tablas, tablas de tipo "que pasaría si...", tablas de distribución de frecuencia, máscaras de entrada de datos, menús definidos por el usuario, creación de funciones a medida, etc.

Una completa hoja de cálculo a un precio accesible.

Potencia 10, puede leer e importar ficheros WKS y WK1 (Lotus 1-2-3), WKR (symphony), DBF (dBASE) y ASCII.



Software International Group. es también distribuidor de las UTILIDADES MAESTRAS comentadas en la sección de dominio público de nuestro número de marzo, y se les puede localizar en su nueva dirección: *C/Sorzano 21, 1º-B. 28043 Madrid. Tf (91) 519 20 09*

AUMENTA LA DEMANDA DE INFORMATICOS

Según un reciente estudio publicado por el centro de formación Bit, en España existe un gran aumento en las demandas de empleo en las que se exigen conocimientos informáticos.

Dentro de todas las ofertas existentes, los programadores son los más solicitados, seguidos de especialistas en el área comercial, mientras que otros puestos como analista-programador y operadores quedan relegados en último lugar.

Pero el dato más destacable de este estudio es la exigencia por parte de las empresas de contratar personal para cualquier puesto pero con conocimientos en el manejo de ordenadores y programas.

GUIA DEL PIRATA INFORMATICO

La colección "Libros Límite" asegura que la aparición de esta guía está motivada únicamente con el loable afán de informar.

Según ellos, textualmente, "queremos proporcionar, de una forma radical, unos datos útiles y prácticos a todos aquellos que reivindican el derecho a la información y al conocimiento sin trabas ni límites. La cultura, el conocimiento, en todas sus formas es un patrimonio del conjunto de la humanidad, que no puede ser negado ni privatizado. Este libro no es un manual de delincuencia, ni de hurto; es sólo una llave de libertad".

Pese a este panfleto de la contraportada, la obra es simpática y entretenida, aunque no hay que esperar mucho de ella en lo referente a solucionar problemas a los piratas. Su precio es de 1.480 Ptas.

El resumen promete más de lo que da.

QUATTRO PRO 2.0 POR 24.900 PTS

Borland, siguiendo su estrategia de introducción de nuevos productos, ha lanzado el Quattro Pro 2.0 en castellano por tan sólo 24.900 ptas en vez de las 99.900 ptas, que viene siendo habitual.

Incorpora una opción denominada búsqueda de objetivos que permite resolver cuestiones del tipo "¿Que pasa si?", pulsando una sola tecla.

También con una sola tecla se accede a la utilidad Acceso Paradox que permite ejecutar Quattro Pro desde la base de datos Paradox, así como la posibilidad de enlace con SQL de paradox.

De igual forma se ha mejorado las representaciones gráficas y se utilizan sensores gráficois que permiten crear animaciones en pantalla.

Para más información contactar con: *Borland España. Edificio Cuzco IV, Paseo de la Castellana 141. 28046 Madrid. Tf (91) 572 03 60*

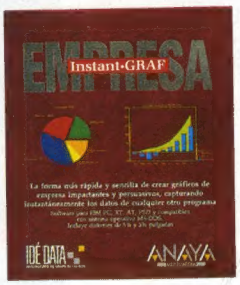
COMMODORE BAJA SUS PRECIOS

Hasta un 30% ha reducido Commodore sus precios en todos los equipos que comercializa en nuestro país. La reducción es especialmente destacable en el caso del "Amiga 500", que de 99.900 Ptas pasa a las 69.900 Ptas.

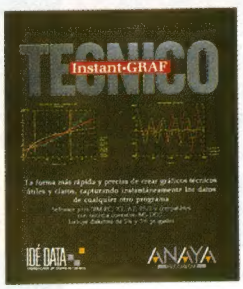
La empresa asegura que tal medida ampliará el mercado y muchos posibles usuarios verán cumplidos sus deseos de optar a un ordenador Commodore que se adapte a sus necesidades, pudiendo elegir entre una gran gama de equipos, tanto en Amiga, PC's o portátiles. Si detrás de esta bajada se esconde algo, el tiempo lo dirá.

ANAYA MULTIMEDIA

NOVEDADES...



INSTANT-GRAF EMPRESA
Idé Data
PVP + IVA: 15.680 ptas.



INSTANT-GRAF TÉCNICO
Idé Data
PVP + IVA: 17.920 ptas.

PROGRAMACIÓN DEL 80386/387
John H. Crawford / Patrick P. Gelsinger
PVP + IVA: 7.420 ptas.

PROGRAMACIÓN AVANZADA DE GRÁFICOS INTERACTIVOS. MODELADO, ACABADO Y ANIMACIÓN EN 2D Y 3D
Lee Adams
PVP + IVA: 6.996 ptas.

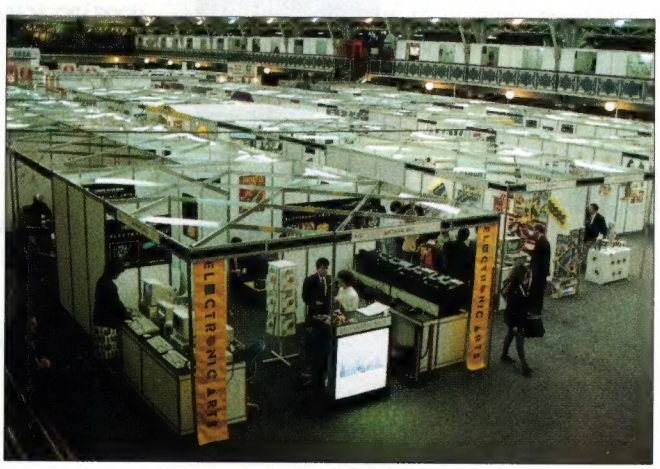
dBASE IV AVANZADO. TÉCNICAS DE USO ÓPTIMO DE LAS NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE dBASE IV
Robert A. Byers / Larry Heimendinger
PVP + IVA: 5.300 ptas.

LOS OSCARS EUROPEOS DE LA MICROINFORMATICA

Como todos nuestros lectores recordaran, PC SOFT, fue nominada como sponsor oficial de la European Computer Trade Show, por segundo año consecutivo. Por este motivo, se celebró aquella encuentas en el mes de Diciembre, en el que pedíamos vuestra opinión para llevarla a este importante evento.

Los premios ya han sido entregados, y los ganadores en las distintas categorías fueron:

- Mejor paquete gráfico: **Deluxe Paint III** (Electronics Arts), un excelente programa de dibujo que reune todas las caracteristicas y prestaciones necesarias para trabajar en casa a un precio reducido. Podemos destacar, sus grandes cualidades para la realización de degradados, sombras, posibilidad de trabajar con fuentes en colores, etc.
- Mejor paquete de música: **Bars & Pipes** (Blue Ribbon Soundworks), un programa musical que va acompañado de una tarjeta de sonido que da al ordenador la posibilidad de convertirse en un auténtico compositor.
- Mejor paquete educativo: **Fun School 3** (Database Software), programa educativo para niños entre 5 y 8 años, donde se enseña por medio de animaciones y un buenos efectos musicales.
- Mejor paquete de productividad: **Microsoft Works** (Microsoft), un paquete integrado que incluye procesador de textos, hoja de cálculo, base de datos y gráficos, que permiten sacar el máximo partido a un ordenador.
- Periférico más innovador: **Video Toaster** (Newtek), un complejo programa para trabajar con el video que esta desarrollado para ordenadores Amiga.
- Mejor paquete multimedia: **Amiga Vision** (Commodore) un excelente producto que reune todas las cualidades para convertirse en una aplicación multimedia al alcance del usuario.
- Ordenador del año: **Amiga 500** (Commodore) que vuelve a ser galardonado por segundo año consecutivo como mejor ordenador europeo.
- Mejor paquete de productividad: **Windows 3.0** (Microsoft), sin lugar a dudas este ha sido el año de Windows, prueba de ello es el galardon que le ha sido concedido.



Actualidad

MULTICENTRO DE INFORMATICA

Madrid ya tiene un centro de reunion de todos los fabricantes más importantes de ordenadores en nuestro país. Marcas como Amstrad, Olivetti, Tandom, IBM, etc, se dan cita en el "Multicentro de informática" situado frente al centro comercial "La Vaguada".

En estas instalaciones el comprador podrá ver todos los modelos y ofertas existentes en el mercado sin necesidad de abandonar el edificio.

ARAGON EN DISCOS

En discos informáticos, porque bajo el titulo de "Aragón por todos los caminos", la Diputación General de esa comunidad ha editado una completa guía de ciudades, pueblos, lugares, monumentos, etc.

Para usarla es preciso disponer del dBase III Plus y poco más, puesto que las instrucciones de uso las da el propio programa.

Además de mostrar las maravillas de esa tierra, pasar un rato con el programa es algo muy recomendable.

Aquellos que deseen el paquete o información adicional, pueden ponerse en contacto con el Departamento de Industria, Comercio y Turismo de la Diputación General de Aragón, donde serán perfectamente atendidos.

Por cierto, recuerden que "Aragón Si".

ORDENADORES EN EL MUNDIAL DE MOTOCICLISMO

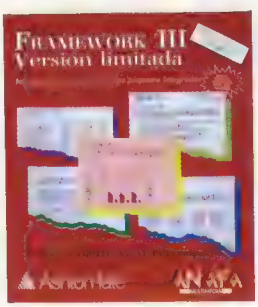
Pocos son ya los equipos que no usan la informática para saber que ocurre en las motos durante pruebas, entrenemientos y carrera. Unos sensores, colocados en puntos claves, transmiten hasta la friolera de 500 datos por segundo hacia un buffer que luego, en boxes, volcará su contenido en el ordenador. De esta manera se sabe hasta el último detalle de lo ocurrido en cada momento y se puede actuar en consecuencia, modificando piezas, reglajes o formas de conducir.

Antonio Cobas, constructor de las motos "JJ-Cobas" e ingeniero de Sito Pons y Aspar, es uno de los españoles que confía plenamente en el sistema. Entre sus proyectos inmediatos está el hacer construir un sistema especifico para las necesidades de su equipo. Hasta ese momento utiliza un equipo británico.

ANAYA MULTIMEDIA

... MAYO '91

MANUAL DEL USUARIO DE IBM PS/2. GUÍA COMPLETA DE LOS ORDENADORES PERSONALES IBM
Corey Sandler
Donald Kennedy
PVP + IVA: 2.650 ptas.



FRAMEWORK III. VERSIÓN LIMITADA
Ashton-Tate
PVP + IVA: 9.968 ptas.

dBASE IV. VERSIÓN LIMITADA
Ashton-Tate
PVP + IVA: 11.088 ptas.

Si quiere recibir alguno de estos libros directamente en su domicilio, o bien recibir nuestro catálogo de 1991, recorte y envíe este cupón a **GRUPO ANAYA.** Apartado de Correos 14.632. Ref. D. de C. 28080 Madrid.

☐ Les ruego me envíen el catálogo de su editorial.
☐ Les ruego me envíen los productos que más abajo les indico.

NOMBRE: .....
PROFESIÓN: .....
DIRECCIÓN: .....
TELÉFONO: ..... C. P.: .....
LOCALIDAD: .....
PROVINCIA: .....
TÍTULOS PUBLICADOS: .....

☐ Adjunto talón bancario a GRUPO DISTRIBUIDOR EDITORIAL, S. A.
☐ Pagaré contra reembolso (más gastos de envío).

PREPARANDO LA DECLARACION DE LA RENTA

TODOS LO AÑOS POR ESTAS FECHAS ES INEVITABLE PONERSE A PENSAR EN EL INGRATO MOMENTO DE HACER LA DECLARACIÓN DE LA RENTA. CON LA ASTUCIA QUE CARACTERIZA AL HOMBRE BLANCO, DIVERSOS ESTAMENTOS Y EMPRESAS SE APRESURAN A SACAR A LA CALLE SENDOS PROGRAMAS DESTINADOS A ALIGERARNOS EN LO POSIBLE DE TAN TREMENDA CARGA.

Son programas de ayuda, por lo que los creadores no se hacen responsables de la idoneidad y aspectos positivos de los datos que se obtengan, así como de su utilización. Están amparados por la Ley de Propiedad Intelectual y son propiedad de las respectivas empresas, por lo que está prohibida su comercialización.

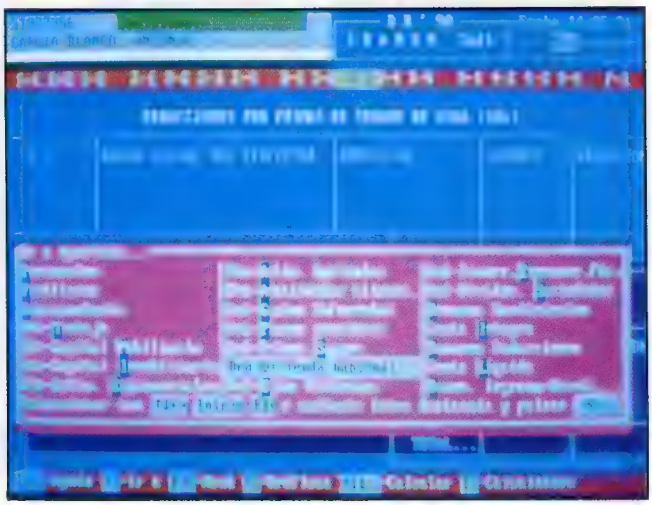
Dicho todo esto, aclaremos que sirven para facilitar el cálculo del impuesto en función de los criterios definidos por el usuario, pero no son operativos en aquellos aspectos "complicados" que aconsejarían la intervención de un Asesor Fiscal.

Resumamos, antes de entrar en detalles, que nunca nos podremos amparar ante la ley por un resultado erróneo diciendo que éste o aquél programa lo ha hecho mal. Sería tan inútil como culpar de ello al bolígrafo o al perro del vecino que nos distrajo con sus ladridos.

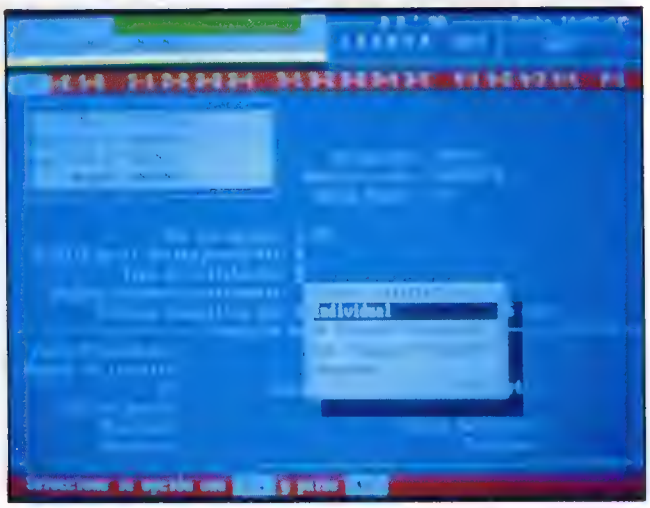
De entre todos los programas específicos para hacer la declaración, hemos seleccionado cuatro que, por su claridad, sencillez o ambas, pensamos pueden ser muestra de lo que necesitamos como ayuda.

Todos los programas responden, como era de suponer, a las innovaciones de este año. En los rendimientos de trabajo, calculan automáticamente la deducción del dos por ciento. En el caso de ser inválido se tiene derecho a una deducción del diez por ciento; para este caso se acepta la modificación del valor calculado. También incorporan la nueva deducción sobre el impuesto municipal de plusvalía.

Por orden estrictamente alfabético, comenzamos nuestro resumen:



DISCO PC de Ediciones Manali, S.A.



Renta de PC WORLD.

DISCO PC

Vendido en los kioscos al precio de 1200 pesetas, el número 30 de la serie lleva por nombre "Impuesto sobre la renta simplificada y ordinaria".

Quizás sea, a primera vista, el programa más complejo de todos los que hemos estudiado, pero tal aparente dificultad queda pronto olvidada ante la inmensa cantidad de variaciones que permite realizar.

Es posible hacer declaraciones conjuntas, separadas o individuales, siendo indeterminado el número de ellas.

Todos los conceptos se pueden visualizar por impresora (además de por pantalla), lo cual ayuda mucho a la hora de efectuar comparaciones por conceptos o globalmente.

Presenta la opción de trabajar bajo claves ocultas, un sistema muy práctico cuando la declaración se esté efectuando en el disco duro de una máquina a la que tienen acceso otras personas. Sin la clave, programable por el usuario, no hay forma humana de meter las narices en lo ajeno.

Todo el planteamiento es lógico, con pantalla claras y de colores cálidos, teniendo un total control de lo que se escribe y pudiendo retornar a conceptos ya cumplimentados para comprobación o rectificación.

También es de destacar la salida opcional por impresora para Impresos Oficiales, asegurando así la omisión de errores al transcribir los datos en la recta final.

Ediciones Manali S.A., editora de "Disco PC", facilita junto al disco un cupón para solicitar un diskette con la actualización de los impresos en cuanto sean publicados. Así mismo anuncia que está en disposición de suministrar (pagando, claro) dichos impresos en papel continuo en cuanto sean editados por el Ministerio de Hacienda.

Nunca nos podremos amparar ante la ley por un resultado erróneo diciendo que éste o aquél programa lo ha hecho mal.

PC WORLD

Nuestra querida competidora regala, con el número de abril, un excelente programa para hacer la declaración. Curándose en salud, comienza diciendo que su software contempla la Legislación a 25 de febrero de 1991, por lo que cualquier modificación posterior a esta fecha no estará incorporada. Ha sido confeccionado con el asesoramiento de un grupo de profesionales del derecho, lo que da una cierta garantía a la hora de usarlo.

Este programa realiza el cálculo conjunto y por separado de la Renta Simplificada e indica cuál es la más ventajosa.

La introducción o captura de datos se realiza por separado para el titular y para el cónyuge, acumulando ambos importes para el cálculo conjunto.

La utilización es sencilla, pues basta con tener a mano la siguiente lista para poder desenvolverse con total seguridad:

F1: Visualiza pantallas de ayuda al usuario.

F2: Pasa al campo anterior. En caso de estar en el primer campo de la pantalla, pasa a la pantalla anterior.

F3: Borra el campo sobre el que está el cursor.

F4: Pasa a la pantalla siguiente

F5: Utilización de Calculadora. Cuando sobre un campo se pulsa la tecla "F5" se enlaza con la calculadora, apareciendo esta en una ventana en la cabecera. El resultado de la operación se tomará como valor del campo sobre el que hemos pedido la ayuda.

RETURN: Pasa al campo siguiente. En caso de estar en el último campo de la pantalla, pasa a la pantalla siguiente.

← y →: Mueven el cursor por el dato con el fin de poder insertar o borrar parte de él.

↑ y ↓: Permiten el movimiento vertical del cursor por los datos.

Programa PC Magazine.

Especial declaración de la renta de Dta Hard.

PC MAGAZINE

Su programa no desmerece en concepción con respecto a los anteriores, aunque quizás resulte el más árido de todos.

Avisa que ha sido desarrollado teniendo en cuenta la legislación pública existente hasta el 19 de marzo de 1991 (22 días más que el de PC World) pero advierte de que el modulo de impresión proporcionará salida para las declaraciones en papel continuo por el programa P.A.D.R.E. del año anterior, por lo que está solo será valida si dichos impresos no sufren variación.

Está realizado en Turbo Assembler y Turbo Pascal Ver. 6.00, lo que le confiere gran velocidad en cálculos y presentación en pantalla.

Los conceptos están suficientemente claros, pese a lo cual en algunos momentos sea preciso tomarse unos instantes de reflexión para no perderse entre tanta entrada de datos.

RENTA DATA HARD

El número 7 de la colección de programas de Data Hard lleva como nombre "Especial declaración de la renta (simplificada)" y cuesta 1.395 pts.

Es imprescindible su instalación en disco duro, lo que impedirá que llegue a una nada despreciable cantidad de usuarios. La instalación es muy sencilla, precisando cerca de 1 Mb de espacio libre.

Presenta una gran homogeneidad en todas sus partes, de forma que las pantallas se parecen mucho y no representa problema alguno saltar de una a otra.

Con las fechas del cursor se realiza el desplazamiento por todas las opciones del menú y, una vez que, por medio de estas teclas, nos situamos en la opción deseada, pulsando <RETURN> ésta queda seleccionada, dando entrada a dicha opción.

En cualquier momento es posible retroceder, ir al inicio, avanzar o pasar de pantalla.

Una calculadora se activa al pulsar f4, apareciendo en pantalla con números y signos bien claros.

En realidad es el programa más sencillo de cuantos hemos estudiado, tanto que es difícil creer que todo funciona a la perfección. Pero funciona, que conste.

No existe la posibilidad de comparar automáticamente los resultados si se hacen declaraciones conjuntas o separadas, así como tampoco es posible imprimir los resultados.

Sin duda alguna, este es el programa de la renta de uso más sencillo, al menos de los que conocemos.

El producto de PC WORLD ha sido confeccionado con el asesoramiento de un grupo de profesionales del derecho, lo que da una cierta garantía a la hora de usarlo.

¿QUIENES PUEDEN HACER LA DECLARACION SIMPLIFICADA?

Aquellos sujetos pasivos integrados o no en unidades familiares cuyas rentas provengan exclusivamente de las fuentes que a continuación se enumeran:

- Trabajo personal (incluidas las pensiones).
- Viviendas propias utilizadas (un máximo de 3).
- Actividades empresariales y agrarias en E.O.S.S.
- Quienes paguen o reciban pensiones complementarias entre cónyuges y anualidades por alimentos satisfechas por decisión judicial en los legalmente establecidos.

No podrán presentar la declaración en el modelo simplificado los perceptores de rendimientos implícitos del capital mobiliario con retención del 55%.

CATALOGO SOFT SHARE: SELECCION DEL MES DE MAYO

GR 065 PCX CLIP ART I (10 discos)

Enorme colección de clip arts en formato PCX para Ventura, Word Perfect, Page Maker, First publisher... de lo mejor para su colección. Indispensables para autoedición, presentaciones y todo lo que necesite realzar la presentación visual.

PT 015 WORDPLAN (1 disco)

Idea para usuarios de LOTUS 1-2-3. Lee ficheros de 1-2-3 y permite crear documentos, reportes, etc a la medida del usuario y sus necesidades. Cuando varían los datos de la hoja de cálculo, WORDPLAN los pasa automáticamente al documento y reformatea éste. Muy fácil de utilizar.

BD 007 DATA + PLUS (1 disco)

Compatible con dBASE III-IV ¡¡pero un 80% más rápida!!. 1 billón de registros por fichero. Modo SCAN que permite al mismo tiempo editar, borrar, añadir... Reportes, etiquetas y generador de índices. Múltiples campos en indexación. Generador de aplicaciones, ayuda en línea, permite trabajar en modo comando...

R 010 ANIMATOR (1 disco)

Creación de imágenes animadas en su PC. Multitud de usos: Publicidad, documentaciones, demos... (¡ojo! no es el Animator comercial)

HC 009 PROQUBE LITE (1 disco)

Esta hoja de cálculo tiene la particularidad de ser tridimensional, lo que le permite ver la información en multitud de formas para que usted elija la que mejor se adapte a lo que usted quiere comunicar.

MU 009 COMPOSER (1 disco)

Programa para compositores, ponga usted las notas donde quiera en el pentagrama, selecciones los sostenidos, tonos... y escuche el resultado de su composición original. Incluye grandes composiciones en el disco, desde Beethoven hasta las actuales. Educativo y divertido.

DE 008 KIT ANTIVIRUS TOTAL (5 disco)

¡Se acabaron los problemas con los virus! Estos 4 discos contienen más de 40 antivirus contra todos los virus conocidos hasta ahora, además incluyen 1 Mega (¡Sí, 1 Mega!) de información de todo tipo respecto a estos indeseables bichejos cada vez más populares. ¡¡INDISPENSABLE!!

GN 005 CIRCUITOS (1 disco)

Simulación de puertas lógicas OR, NOR, AND, NAND e INVERSORES. Permite circuitos de 6 entradas y tres salidas. Ideal para comprobación de circuitos lógicos simples.

EE 021 THE ANIMATED ALPHABET (4 discos)

Sin lugar a dudas la manera más ingeniosa y divertida de enseñar el alfabeto a los niños. Muy buenos gráficos. Más de un "padre" se aprenderá el alfabeto de nuevo por visualizar todos los gráficos... (mínimo EGA/VGA).

PR 002 TUTOR DE "C" (2 discos)

Curso completo de lenguaje "C". Todos los ejemplos vienen con el código fuente para evitar tener que teclearlo. Es el profesor adecuado para este popular y fascinante lenguaje. (Necesita algún compilador de "C" para compilar los ejemplos). (E)

CM 001 WORTHY OPONENT (1 disco)

4 juegos para jugar a través del modem con otro oponente.

UT 004 SWAPDOS (1 disco)

Permite correr dos aplicaciones al mismo tiempo y pasar de una a otra en cualquier momento, por ejemplo, una base de datos y una hoja de cálculo a la vez (versión de prueba por 30 días).

CV 006 MUSIC TRACK (1 disco)

Para mantener al día su colección perfectamente catalogada. Incluye completas pantallas de ayuda en todas las áreas del programa.

ET 010 ADDRESS PARTNER (1 disco)

Gestión de direcciones y etiquetas. Macros programables, 12 formatos preprogramados de etiquetas, posibilidad de importar...

QF 001 CHEMVIEW & CHEMICAL (1 disco)

Sensacional programa que genera en pantalla gráficos animados en tres dimensiones con las moléculas que usted haya seleccionado. Puede rotarla, aplicarle un zoom, etc. Puede seleccionar los átomos y crear sus propias moléculas, visualizarlas desde distintos ángulos, etc. (mínimo CGA para el programa creador de moléculas y EGA para visualizarlos).

ID 012 TUTOR DE ESCRITURA CHINA (1 disco)

Que nosotros sepamos único también en su género. Introducción de este enigmático lenguaje (inglés).

AT 001 DEEP SPACE (2 discos)

Permite visualizar cualquier parte del cielo teniendo en cuenta la latitud, longitud, día y hora. Saca un mapa del cielo con las constelaciones, estrellas, cometas, etc. (mínimo CGA).

SOFT SHARE

Shareware, Public domain & Hardware

Miles de programas para PC, con todo tipo de aplicaciones.

Montones de discos con: procesadores de texto, hojas de cálculo, bases de datos, paquetes integrados, autoedición, gráficos, comunicaciones, BBS, juegos, aventuras, libros, arcades, ingenio, culturales, educativos, tutoriales, medicina, biología, técnicos, negocios, gestión, inversión y bolsa, religión, utilidades de todo tipo, gestores de impresión, astronomía, programas para "adultos", cocina, los últimos antivirus, loto, lenguajes, programación , librerías, rutinas para todos los lenguajes bases de datos y hojas de cálculo existentes, gestores de disco, menús, música, fotografía, deportes y un sinfín más . . .

Precios ridículos: "desde 200 pts disco"

Solicite GRATIS nuestro impresionante catálogo, por correo a:
SHOFT-SHARE C/ Montera nº 34-1-8 28013 - MADRID
por teléfono al (91) 523 19 48 por fax al (91) 523 20 99

NUEVAS LINEAS DE SOFTWARE ANAYA

ANAYA MULTIMEDIA PRESENTO EL PASADO MES LOS NUEVOS PROGRAMAS QUE SIRVEN COMO CONSOLIDACION DE SU LINEA DE SOFTWARE. PRIMERO FUERON LOS PRODUCTOS DE PETER NORTON Y PAINT BRUSH, Y AHORA SON, ASHTON-TATE, INSTANT-GRAF Y WORDSTAR LOS QUE SE INCORPORAN AL CATALOGO DE ESTE IMPORTANTE DISTRIBUIDOR DE LIBROS.

El objetivo de la línea de software de Anaya, era dar a los usuarios la posibilidad de adquirir programas de renombre a un precio realmente aceptable, es decir, de una gran calidad. Así, uno de estos primeros productos fueron las Utilidades Norton, a las que siguieron en Comandante Norton, el PaintBrush IV y Drafix CAD.

Ahora, Anaya Multimedia, parece estar dispuesta a consolidar su departamento de software con la introducción de los nuevos paquetes que se agrupan en tres apartados distintos: Las versiones reducidas, una línea de productividad sencilla y práctica, y otra orientada a herramientas de escritura, donde el producto más destacado sea WordStar.

■ Peter Norton

Sin lugar a dudas, dentro del campo de las utilidades, los productos Peter Norton han alcanzado las más altas cotas de aceptación entre los usuarios. Ahora, tres nuevos paquetes aparecen en el mercado español bajo este sello: Las Utilidades Norton 5.0, el Backup Norton y el Antivirus Norton.

El primero de ellos, es una nueva versión en la que podemos destacar, el Doctor Disco Norton II, que como todos recondaran, repara e informa de cualquier error en los discos, realizando un seguimiento del problema con la posibilidad de generar informes, de modo que se puedan revisar y consultar los problemas que sucedierón tiempo atrás.

Se han introducido algunas modificaciones en este programa, como son, la recuperación de archivos dejando que el propio programa se encarge de la reconstrucción, de modo que se evite el tener que colocar los datos fragmentados manualmente.

El modo de recuperación ha sido mejorado para funcionar a diferentes niveles a una gran velocidad y facilidad de uso, tanto en directorios borrados como en ficheros. Ofrece instantáneamente un pronostico de las posibilidades de éxito en la recuperación.

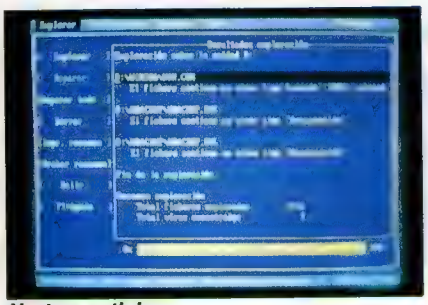
Calibrar, sea quizás, una de las mejoras más destacadas de las Utilidades Norton 5.0. Esta función se utiliza para optimizar al máximo el funcionamiento del disco duro. Examina y repara las zonas que están dañadas o se han desmagnetizado con el paso del tiempo y restablece el alineamiento de los cabezales del disco, las pistas y los sectores.

Otro punto muy importante es la opción de "Guardar Archivo" que se utiliza conjuntamente con "Recuperar", y lo que hace, es proteger la información de un archivo borrado, hasta que el DOS necesariamente, tenga que utilizar los sectores que ocupa.

Otro producto de esta línea, el Backup Norton, un sistema de seguridad para los datos que posee tres niveles de interfaz de usuario: el nivel Básico utilizado fundamentalmente para operaciones de Backup donde se facilita el método de selección de archivos de un forma más gráfica;el nivel Avanzado que implica un método de backup más sofisticado a la hora de seleccionar los archivos, y pre-configurar el modo automático de funcionamiento y salvaguarda de los archivos de SETUP; y por último; el modo Automático, diseñado especificamente para grupos de usuarios que dependen de un administrador del sistema de backup.

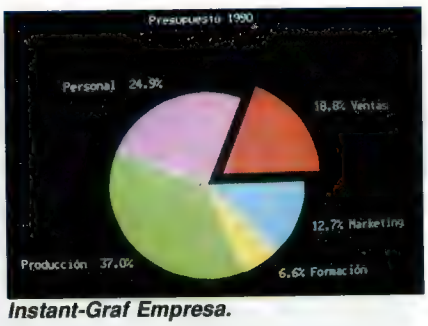
Mediante el uso de la DMA, de un control de seguimiento avanzado, y algoritmos de compresión optimizados, este programa consigue una gran velocidad en la transferencia de los datos.

Hay que destacar el Sistema de corrección de errores, que rescontruye la información de los discos de backup en aquellos casos en los que surgen discos erróneos o defectuosos debidos a marcas de dedos, o rayaduras en la superficie de los discos y muchos otros tipos de erro-



Norton antivirus.

Backup Norton Avanzado.



Instant-Graf Empresa.

res que se cometen habitualmente.

Además de esta posibilidad, el Backup Norton, ordena directorios por nombre, tamaño, fecha, hora, atributos o dentro de un grupo de archivos previamente seleccionado.

Y el último programa de esta línea, el Antivirus Norton, es una herramienta que protege, detecta y elimina los virus, subsanando la mayor parte de los elementos infectados de una forma rápida y sencilla.

Explora las unidades de disco, los directorios, los ficheros seleccionados y la memoria en busca de cualquier virus. Permite que la exploración sea realizada al arrancar el ordenador o en cualquier otro momento.

Es capaz de funcionar en sistemas de red local y su gran flexibilidad permite actualizar las definiciones de virus de forma manual o a través de un fichero de definiciones.

■ Versiones reducidas

Las versiones reducidas es otra de las nuevas líneas de software de Anaya Multimedia. La filosofía con la que han sido creados estos productos, se basa, en la necesidad que tienen muchos usuarios de aprender a manejar productos de renombre, como es el caso de dBASE IV y Framework III, y no disponen de los medios económicos necesarios para adquirirlos. De esta forma, por sólo 9.900 ptas y 8.900 ptas, pueden acceder a estos programas para realizar un estudio sobre sus prestaciones y funcionamiento.

Lógicamente, el producto, aunque viene completo, esta limitado tanto en capacidad de almacenamiento, como en herramientas de trabajo.

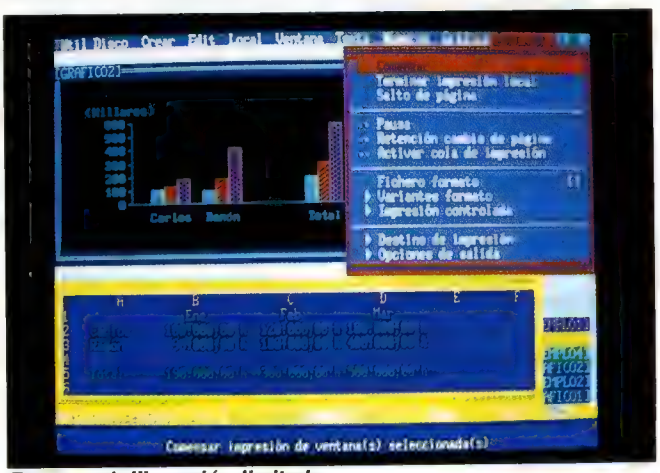
■ PC Fácil

Este es el nombre de la última línea de software que Anaya presentó, y que engloba a productos de fácil manejo y de una gran productividad a un bajo precio.

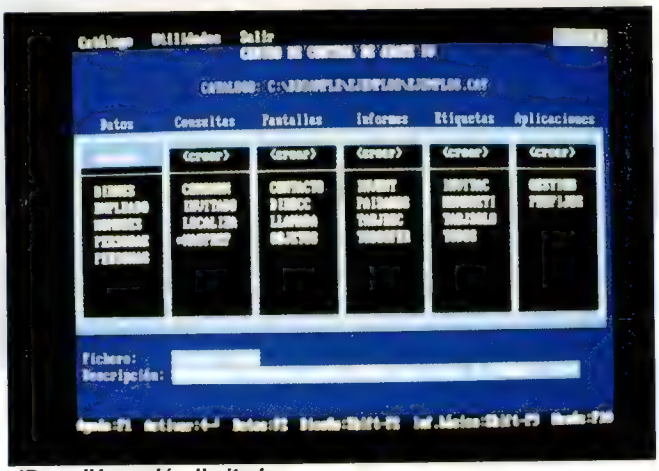
Este es el caso de PC Texto, un potente procesador de textos que sólo cuesta 2.900 ptas, incluyendo manuales, y un amplio soporte técnico.

Entre algunas de las características más importantes podemos destacar la realización de mailings con cartas presonalizadas, el uso del ratón, la posibilidad de importar ficheros ASCII y ver la página antes de ser impresa, son algunos de los datos a destacar.

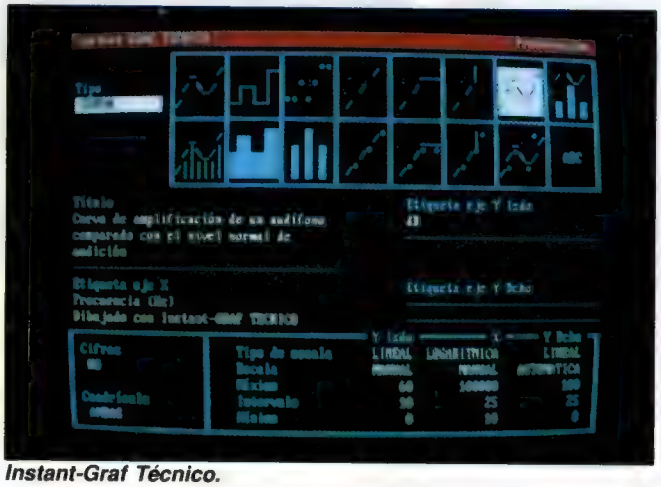
Otro producto de está línea, es el PC Gráfico, un programa orientado a la representación gráfi-



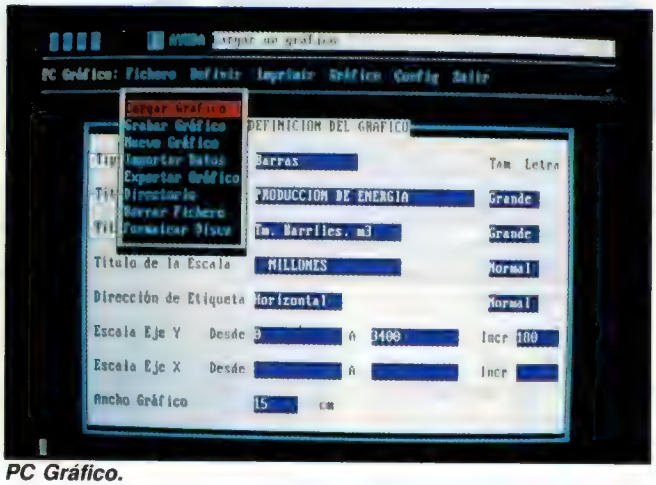
Framework III versión limitada.



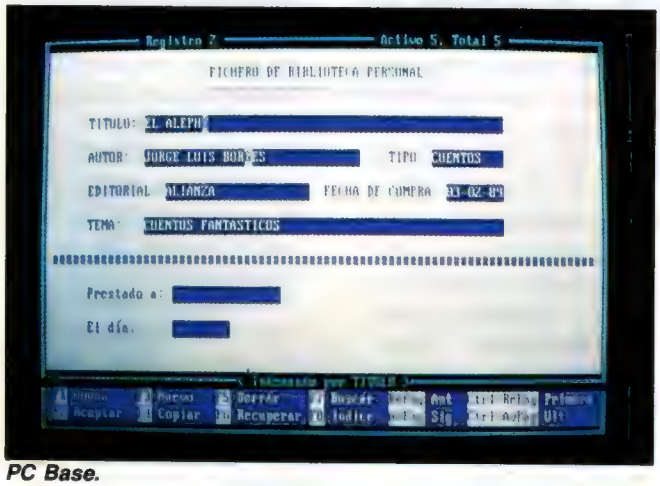
dBase IV versión limitada.



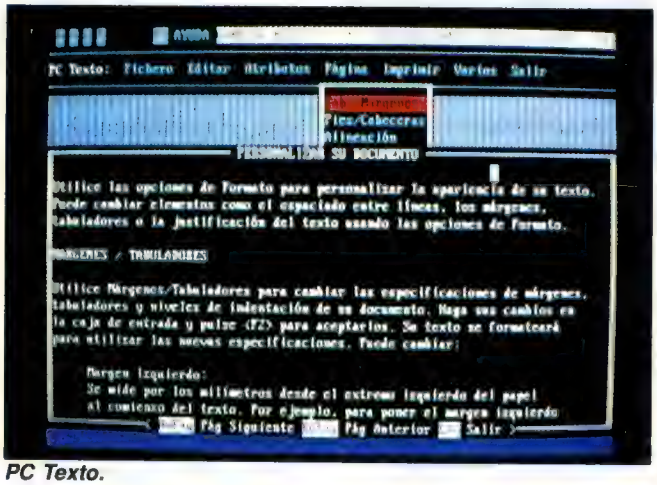
Instant-Graf Técnico.



PC Gráfico.



PC Base.



PC Texto.

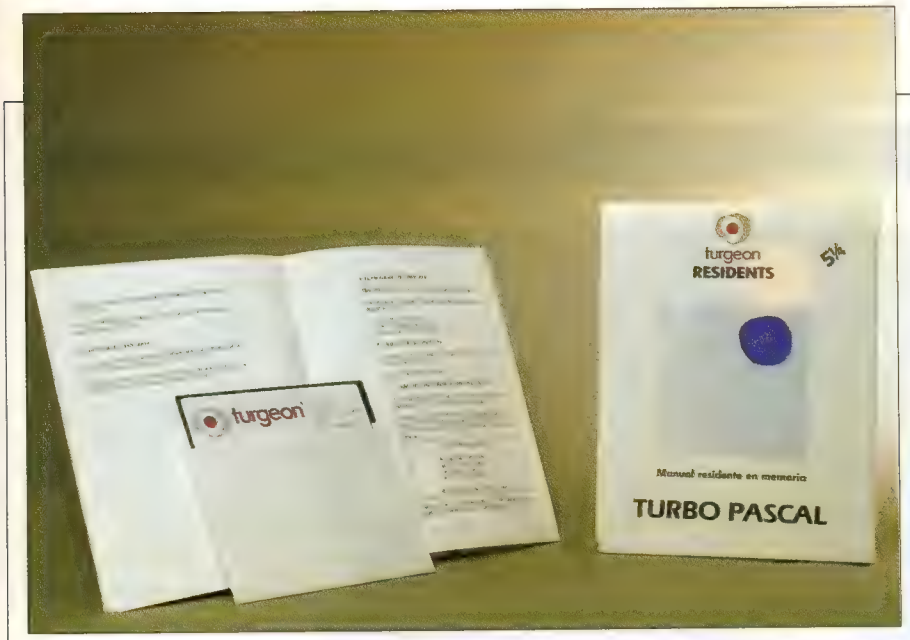
PC Cálculo.

ca de datos que permite crear gráficos de líneas, barras, tarta, nube de puntos, etc.

Como complemento a este software, esta PC Cálculo, una potente hoja de cálculo que permite utilizar hasta 50.000 celdas, diversos formatos numéricos, ancho de columnas variables, etc, además de la posibilidad de enviar los datos a PC Gráfico para elaborar atractivos informes. Y por último, y dentro de esta línea, esta PC Base, un a base de datos que permite almacenar más de 10.000 fichas en cada fichero, y localizar la información de una manera muy rápida y sencilla.

■ WordStar

Quizás uno de los puntos más importantes de la rueda de prensa fue la comunicación oficial de que Anaya pasaría a distribuir los productos de WordStart en nuestro país. Dentro de esta línea, WordStart 6.0 en castellano empezaría a comercializarse a partir del verano a un precio que rondaría las 50.000 a 55.000 ptas, el WordStart 5.0 a 39.000 ptas y Lexica, un diccionario Tesauro entre 20.000 y 25.000 ptas. Además saldrá la versión limitada a 10.000 ptas y el WordStart Ejecutivo que rondara entre las 25.000 y las 30.000 ptas.



RESIDENTES TURGEON

UN SOCORRISTA DENTRO DEL ORDENADOR

EL MES PASADO HABLABAMOS DE LA SERIE "PRACTICALS" DE ESTA FIRMA Y AHORA LE TOCA EL TURNO A LA "RESIDENTS". DIFICIL RESULTA SABER A QUE CARTA QUEDARSE...

Los "Turgeon Residents" son programas residentes en memoria que sirven para ayudarte en la utilización de los programas que uses. Algo así como un buen programador miniaturizado que vive en el interior de tu máquina (al fondo a la derecha, junto al chip gordo) y que siempre está dispuesto a solucionar las dudas que puedan presentarse.

Con este tipo de software, por ejemplo, puedes estar trabajando con el "LOTUS 1-2-3" y, si previamente has cargado el correspondiente "Resident Lotus 1-2-3", al pulsar una combinación de teclas concretas dispondrás de una ayuda completísima, evitando el engorro que representa tener los manuales sobre la mesa y hacer repetidas consultas.

Antes de seguir vamos a recordar qué es un programa residente. El sistema operativo MS, el "DOS", en un momento dado, sólo permite que se esté ejecutando un programa. Sabemos por lo tanto que es monousuario y monotarea (al contrario que el "UNIX", que es multitarea y multipuesto), no permitiendo que se ejecuten varios programas a la vez.

Los programas residenten superan astutamente esta limitación. Son programas que, como su nombre indica, quedan residentes en memoria (en algunos manuales se les llama "dormidos") y se puede, mientras tanto, utilizar otros programas. Cuando se pulse una combinación de teclas determinadas, el programa residente será despertado y tomará el control del ordenador.

Aunque debería estar claro, no sobra decir que esta serie de programas está escrita en castellano, lo que hace aún más apetecible su uso.

Hay que pensar que no se trata sólamente de programas para explicar los comandos o funciones, sino que disponen de ejemplos, explicaciones de procesos, formatos e incluso una buena cantidad de consejos. Una vez que has salido de dudas, pulsas la combinación de teclas y vuelves al punto del programa en que estabas anteriormente.

Una de las novedades que presenta la serie Turgeon está en la posibilidad de mantener en memoria simultaneamente varios residentes sin problema alguno. Han sido realizados de tal forma que resultan compatibles con el 99% de los residentes del mercado.

Evidentemente podrás tener varios "Turgeon Residents" en la memoria a la vez, de forma que, también por ejemplo, podrias tener el del "Lotus 1-2-3" y el del "WordPerfect".

Ya que he nombrado estos dos, el "Lotus 1-2-3" y el "WordPerfect", conviene que sepais que la lista de programas residentes de ayuda es larga, muy larga, tanto que abarca nada menos que 34 títulos. En un recuadro está dicha lista, aunque dado el éxito de la serie, cuando la revista llegue a vuestras manos seguro que ya hay dos o tres títulos más en el mercado.

"TURGEON RESIDENTS" DISPONIBLES

- Turbo Basic
- GW Basic
- Basica
- Quick Basic
- Turbo Pascal
- Turbo C
- C Microsoft
- Quick C
- Clipper
- dBase II
- dBase III
- dBase III Plus
- dBase IV
- Foxbase Plus
- MS-DOS
- OS/2
- Symphony
- Open Access
- Open Access Entry
- Open Access II
- Open Access II Plus
- Framework
- Framework II
- Framework III
- Wordstar V. 3.4
- Wordstar V. 5
- WordPerfect V. 4.2
- WordPerfect V. 5.0
- Display Write V. 3
- Display Write V. 4
- Lotus 1-2-3
- Lotus 1-2-3 V. 3.0
- Multiplan
- Autocad

SOFT MAIL

SoftMail es una empresa de origen suizo que comercializa programas gratuitos, los llamados de Dominio Público y Shareware (Probar Antes de Comprar o PAC).

Los programadores que ceden a SoftMail sus trabajos, obtienen importantes beneficios en un corto espacio de tiempo, puesto que cada programa de su catálogo llega mensualmente a 250.000 personas.

Parte de su plan de marketing está orientado a mejorar la cantidad y calidad de los programas en castellano, facilitando la proliferación de nuevos profesionales.

Durante los primeros días de 1991 hubo importantes y positivos cambios para SoftMail. El primero de ellos ha sido su incorporación a la empresa española Sitelsa, dedicada a la venta de material electrónico desde 1977. El segundo, el traslado a unas oficinas más comerciales en cuanto a la ubicación (Muntaner 44) y mucho más grandes.

SoftMail España, desde su nacimiento en marzo de 1989 hasta nuestros días, ha distribuido unos 130.000 programas, cifra que esperan poder duplicar este año.

Lamentablemente existe en el mercado un grupo de duplicadores domésticos que, por 200 pesetas, sirven los programas junto a otras copias de software que no son ni de DP y PAC. Ello perjudica la imagen del producto y sistema de venta.

D. Fernando Travieso
(Director)

DEL DOMINIO PUBLICO AL SHAREWARE

CONTINUAMENTE SALEN AL MERCADO NUEVOS TITULOS, ALGUNOS FRANCAMENTE SUGERENTES Y PRACTICOS. LA SELECCION DE ESTE MES INCLUYE UTILIDADES, IDIOMAS Y JUEGOS.

Dada la facilidad que nos ofrece la terminología actual para que creemos nuestra propia confusión, preguntar por la calle cual es la diferencia entre Dominio Público y Shareware es como abrir el grifo de los "DDD" (Diversos Disparates Divertidos).

Hemos entrevistado a unas cien personas (por aquello de que los porcentajes saliesen redondos), todas ellas teniendo algún conocimiento in-

formático, y la mayoría demostró un hermosísimo cacao mental al respecto. El 40% sabia que existía algo llamado Dominio Público, pero imposible de concretar lo más mínimo en ningún sentido. Casi otro 40% podía añadir que era un software barato e incluso alguno sabia que se paga por el disco y el servicio de la empresa que lo distribuye, no por el programa. Un par de personas podía explicar aquello de que el autor del programa "solicita" que se le mande una cantidad de dinero si todo ha sido del agrado del consumidor. En el 20% por ciento restante había de todo, desde el que pensaba que Dominio Público significaba piratear sin impedimento, cortapisa o valladar, hasta el que creía que era un juego, una firma de software o una revista del Ayuntamiento.

Si respecto a este tipo de programas hay un terrible desconocimiento, referente al Shareware la cosa es para ponerse a temblar. Un 90% ni sabia de su existencia y, fruto de la insolencia que da la ignorancia, muchos proclamaban que era una marca de ordenadores ("Pues yo tengo uno en casa precisamente"), un periférico que había visto en nuestra revista, un sistema para programar sin errores o el nombre de una red de seguridad que impide los fallos en informática militar. Esto es tan solo una pequeña muestra de las cosas que tuvimos que oír y que nos produjo una mayor desazón que la creada por las respuestas acerca del Dominio Público.

Muchos proclamaban que tras estos términos se encontraba una marca de ordenadores, un periférico que había visto en nuestra revista, un sistema para programar sin errores o el nombre de una red de seguridad que impide los fallos en informática militar.

El 10% restante sospechaba que el asunto Shareware rondaba el tema del software barato, pero cuando concretaban terminaban por reconocer que no conocían la diferencia entre Dominio y Shareware, suponiendo que la hubiera, claro.

Haciendo gala de una buena predisposición por nuestra parte, sepamos los puntos comunes y discrepancias entre Dominio Publico y Shareware.

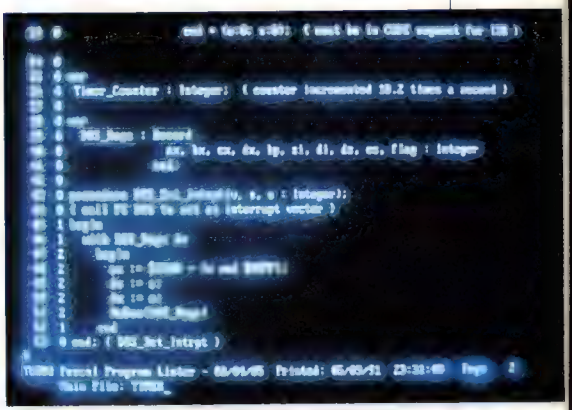
El Dominio Público suele llevar las instrucciones en forma de ficheros de texto y funciona al máximo de sus posibilidades desde el primer momento. Por lo tanto no hay que adquirir nada más que sea esencial para poder usarlo.

El Shareware es parecido en lo que respecta a su precio económico, pero los programas suelen ser "demos" (algo así como un avance de sus posibilidades) o completos pero sin instrucciones de ningún tipo. En cualquiera de estos dos casos, y si el programa nos interesa, hay que ponerse en contacto con el autor, pagar el precio estipulado y recibir el programa completo o los manuales, depende del caso.

Tanto el Dominio Público como el Shareware tienen sus ventajas e inconvenientes, pero seria una buena costumbre buscar entre su amplia oferta antes de decidirnos por comprar un programa mucho más caro y que, posiblemente, nos venga grande. Además podemos encontrar cosas que no son consideradas rentables por las grandes firmas del sector, pero que se ajustan exactamente a lo que precisamos.

Es importante saber que este tipo de software está hecho por programadores que conocen cual es la problemática del usuario medio, ya que muchos de ellos se consideran como tales, aunque un poquillo mas avanzados. Incluso en el peor de los casos, cuando el software comprado no nos termine de llenar del todo, el desembolso realizado es tan pequeño que sólo tendremos motivo para tiramos de uno o dos pelos, en lugar de hacerlo de todos como sucedería si nos hubiéramos gastado un montón de dinero.

Además aquello de probar, con prudencia, es altamente recomendable y tiene un cierto aire de aventurilla.



Bradford es una gran utilidad para imprimir ficheros Wordstar y ASCII de gran calidad.

FUENTES BRADFORD

- Distribuidor: **Soft Mail**
- Precio: **1200 ptas.**

El programa de impresión Bradford imprime ficheros de WordStar y ASCII en muy alta calidad, con una gran variedad de fuentes (estilos de letra). También te permite usar comandos en línea o dentro del texto, para controlar la impresión del documento.

Para nuestro gusto, esta versión de Bradford es más rápida y flexible que las anteriores.

Bradford funciona con tres tipos de impresoras:

Tipo MX — compatibles con la Epson MX-80 o IBM Graphics Printer.

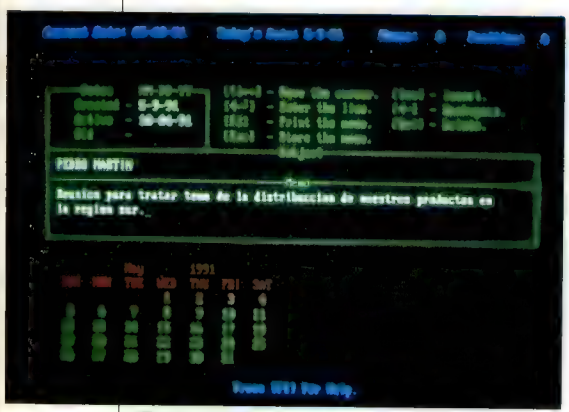
Tipo FX — compatibles con la Epson FX-80 o IBM Proprinter.

Tipo ST — compatibles con la Star Gemini-10x.

Hay tres ficheros de configuración en el disco, uno para cada impresora. Estos ficheros se llaman MX, FX y ST.

En su disco hay muchos ficheros con la extensión ".BF2". Son los ficheros de tipos de letras. El texto anterior a ".BF2" es el nombre del tipo de letra. Bradford utiliza estos ficheros para imprimir con un determinado tipo de letra.

Toda la información precisa es clara hasta para los pocos duchos en informática.



Para aprender francés un ordenador puede ser un gran profesor.

TUTOR FRANCES

- Distribuidor:
  BMF Grupo de Comunicación
- Precio:
  995 ptas.+ IVA

"Tutor Francés" es una serie de programas conducidos mediante menús, diseñados pàra ser ejecutados sobre un PC, XT, AT ó cualquier otro compatible.

Cada programa de esta serie contiene cientos de combinaciones y formas de conjugar los verbos. También incluye la capacidad de seleccionar de francés a inglés o de inglés a francés, elegir ejercicios tipo test o en los que tengamos que escribir la respuesta correcta, ejecutar una rutina de diagnóstico, que nos dirá los aciertos que hayamos tenido y sacar por impresora los ejercicios que deseemos.

Todas las palabras, frases y conjugaciones de verbos, son seleccionadas al azar por el programa, sin poder el usuario predecir la próxima pregunta. Este programa, aunque no está diseñado para aprender a pronunciar, es recomendable para aquellas personas que están aprendiendo este lenguaje, contribuyendo a incrementar su vocabulario, componer frases y familiarizarse con las conjugaciones de los verbos.

ARTE DIGITAL

- Distribuidor:
  Soft Mail
- Precio:
  1200 ptas.

Un buen programa de dibujo que permite realizar las principales operaciones encaminadas a lograr pantallas de gran efecto.

Su potencia radica en el extenso catálogo de gráficos existente pero que no se incluyen en el disco. Puede ser adquirido poniéndose en contacto con una dirección reseñada en las instrucciones.

De fácil aprendizaje, con el uso del ratón se aceleran todas las funciones y el manejo de las órdenes más complejas se simplifica.

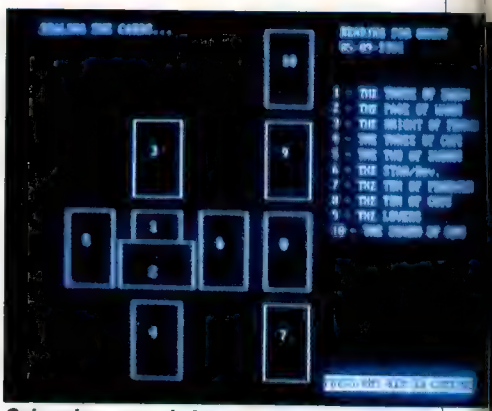
Line Wars es un gran juego de "matamarcianos"

LINE WARS

- Distribuidor:
  Alis SDP
- Precio:
  995 ptas.

Es un juego de guerra espacial en tres dimensiones, de gran vistosidad. Funciona en CGA o EGA y usa alta definición de gráficos, 640x200 para CGA y 640x350 para EGA. Se puede jugar sólo o con un amigo mediante conexión por modem o cable. Soporta desde COM1 hasta COM4 y velocidades de 300 a 19200 bps.

Está programado usando Pascal y Assembler, lo que hace que sea extremadamente rápido en cualquier PC. Como dato curioso se puede añadir que habla en determinados momentos.



Qubecalc es una de las mejores hojas de cálculo de dominio público.

HOJA DE CALCULO EN 3 DIMENSIONES

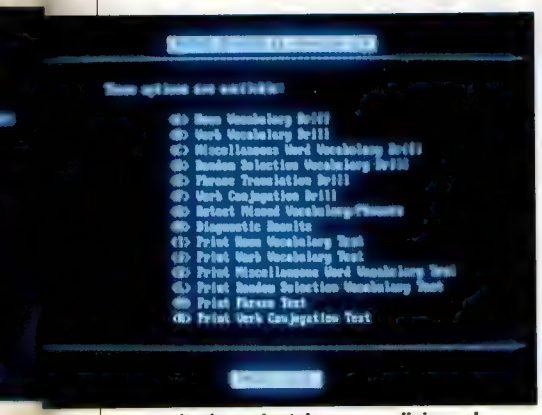
- Distribuidor:
  BMF Grupo de Comunicación
- Precio:
  995 ptas.+ IVA

Se trata de una "Hoja de Cálculo Tridimensional" con la que podrás realizar todo tipo de cálculos, introduciendo fórmulas, etc.

También puedes obtener gráficos de esos datos utilizando la opción GRAPH, pero antes asegúrate de que tienes un adaptador de gráficos de color, una tarjeta.

La hoja de cálculo tiene 64 columnas, 64 filas y 64 páginas, todo lo cual la dotan de una gran potencia. Dentro del disco existe un programa llamado "Setup.Com" con el que podrás cambiar los colores de tu hoja de cálculo y gráficos.

También hay un programa "Install.Bat" que te instalará el programa "Qubecalc" en el disco duro, un programa "Import.Com" que te permitirá leer ficheros ASCII y por último un programa "Printdoc.Bat", que es un conjunto de rutinas de impresión.



Los métodos orientales para adivinar el futuro están a disposición del usuario de ordenadores con este programa.

EL TAROT Y EL I CHING

- Distribuidor:
  BMF Grupo de Comunicación
- Precio:
  995 ptas.+ IVA

Aquí se nos ofrece la oportunidad de consultar el oráculo mediante la técnica del "I Ching", utilizando cualquiera de sus dos métodos. Uno de ellos consiste en lanzar varias veces tres monedas al aire y el otro en coger al azar varias varillas de distintos colores, con lo cual se obtiene el hexagrama, que se lee como un horóscopo.

El método de los palillos del báculo en particular, es muy largo y complicado, pero ahora, con la utilización de este programa, te resultará más sencillo y rápido de descifrar.

La técnica de los palillos sale perfectamente ilustrada en pantalla, acompañada de la realización de los cálculos matemáticos.

El "Tarot" es un programa autómata, que barajará y te echará las cartas ofreciendo de una forma simple su interpretación, su lectura.

Para asumir su descripción e interpretación, es necesario prepararse y familiarizarse con la lectura de las cartas, ya que esta lectura esencialmente es un arte intuitivo.

MOSAIX

- Distribuidor:
  Alis SDP
- Precio:
  1990 ptas. (Dos discos)

Se trata de un generador de puzzles por ordenador. Ha sido creado para trabajar con fotografías de alta calidad y dibujos en alta resolución.

Los puzzles incorporados en el juego han sido creados usando un capturador de vídeo, escáner de color o escáner blanco y negro.

MOSAIX puede importar ficheros estándar tipo PCX, debido a lo cual las pantallas pueden ser creadas con casi cualquier programa de dibujo.

La dificultad del juego depende del nivel seleccionado en cada ocasión, llegando a ser sumamente complejo y adictivo.

Un gran juego de mesa a disposición de los usuarios de PC.

RISK

- Distribuidor:
  Soft Mail
- Precio:
  1200 ptas.

Versión informatizada de la popular batalla de sobremesa. Hay que apoderarse de otros países y, cosas de la vida, evitar que los enemigos invadan los nuestros. Manejar ejércitos es aquí una cosa de todos los días. Tiene gráficos claros y colores o tonos de grises lo suficientemente diferenciados como para que no se cometan errores.

Altamente recomendado para los forofos de la estrategia y de los planteamientos profundos.

El programa de agendas resulta de una gran utilidad para todas aquellas personas que necesiten llevar un buen control.

AGENDA Y ETIQUETAS

- Distribuidor:
  BMF Grupo de Comunicación
- Precio:
  995 ptas.+ IVA

Este disco contiene dos programas. El primero es una "Agenda Electrónica" en la que podrás introducir por días, datos y comentarios de interés para ti. Se creará así un fichero llamado "Memofile" donde tendrás grabados todos los campos memo por día que hayas introducido. Podrás editar los campos que hayas introducido, insertar etc... También tiene una opción "Calendar" que te permitirá seleccionar el mes que desees ver y así sabrás a qué día de la semana corresponde tal fecha, etc...

El otro programa que lleva este disco es el de "Etiquetas" y su utilización es muy parecida al anterior, ya que se pueden ver etiquetas creadas, buscar, editar etc.

Posee la opción "Format", con la que darás nueva forma a tus etiquetas cambiando los márgenes, ancho de líneas, etc., para posteriormente volcarlos en la impresora.

El disco de rutinas en Turbo Pascal es el complemento ideal para el programador.

Mosaix es un buen generador de puzzles por ordenador.

TURBO PASCAL

- Distribuidor:
  BMF Grupo de Comunicación
- Precio:
  995 ptas.+ IVA

Este disco ofrece rutinas, procedimientos y funciones en Turbo Pascal, que te ayudarán en el aprendizaje de la programación en este lenguaje.

Incluye muchas utilidades necesarias para el programador, que podrás adaptar a cualquier tipo de software: como programar un joystick, adaptar un ratón a nuestros programas, instalar rutinas de interrupción en tiempo real, generar menús para ejecutar las opciones mas fácilmente, hacer ventanas y dejarlas residentes en memoria, etc.

Un disco con muchas utilidades y sencillas de usar, que podrá resolver el problema que tengas en tus programas, así como poderles añadir mas funciones, que los harán más profesionales.

SWAP

- Distribuidor:
  Alis SDP
- Precio:
  995 ptas.

SWAP es una aplicación que permite mantener control sobre dos programas al mismo tiempo, aunque ambos no quepan a la vez en la memoria. Un uso típico seria para salir de un procesador de textos y hacer correr compiladores o programas por el estilo.

Trabaja copiando la memoria convencional hacia la extendida, expandida o fichero en disco, recuperándola cuando se desea volver al estado original y sin perder los punteros. Esta aplicación es compatible con la mayor parte de los programas escritos para trabajar en MS-DOS.

DIRECCIONES

Alis SDP
Apdo. 934
18080 Granada
Tel.: (958) 49 41 58

BMF Grupo de Comunicación
C/ García de Paredes, 76 Dup.
28010 Madrid
Tel.: (91) 319 39 81

SOFT MAIL
SITELSA
C/ Muntaner, 44
08011 Barcelona
Tel.: (93) 451 30 22

SOFT SHARE
C/ Montera 34, 1-8
28013 Madrid
Tel.: (91) 523 19 48

MAXI-FORM

- Distribuidor:
  Alis SDP
- Precio:
  995 ptas.

Bajo este nombre se encuentra una larga serie de utilidades de fácil manejo. Podemos destacar las siguientes:

Getfile:
Para localizar ficheros en el disco duro.

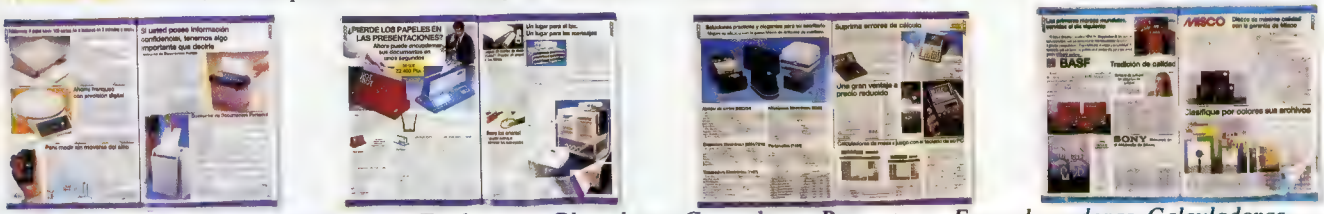
Setattr:
Facilita cambiar los atributos de los ficheros.

Maxi-Form:
Permite aumentar la capacidad de almacenamiento en cualquier floppy. Al formatear con esta utilidad se pasa de los 360 Kb a los 420 Kb; de 1,2 Mb a 1,4 Mb. En discos de 3,5 se pasa de 720 Kb a 800 Kb y de 1,44 Mb a 1,6 Mb.

Copyall:
Hace un backup copiando los ficheros en orden alfabético.

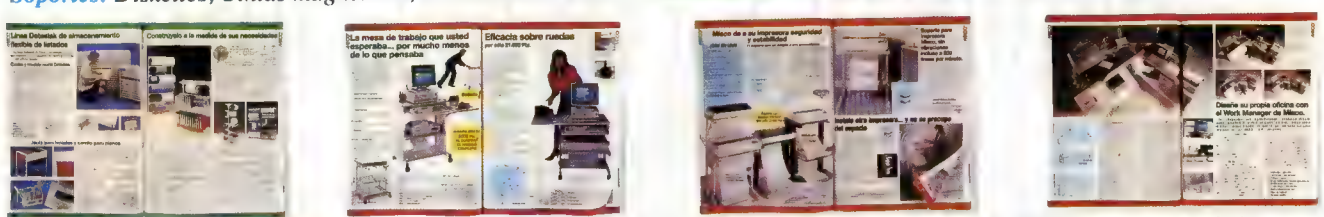
EL ÚNICO CATÁLOGO CON CASI 2.000 PRODUCTOS INFORMÁTICOS

Atriles, Brazos para monitores, Lámparas, Filtros y Fundas, Productos de seguridad, Archivadores de diskettes,

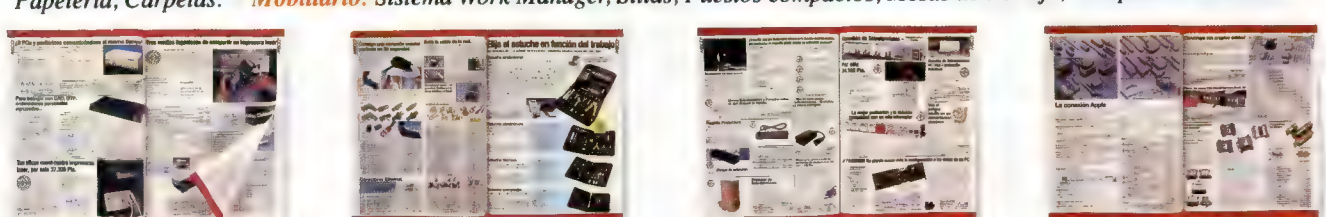


Alfombrillas. ***Artículos de escritorio:*** *Traductores, Plegadoras, Grapadoras, Proyectores, Encuadernadoras, Calculadoras.*

Soportes: *Diskettes, Cintas magnéticas, Cartuchos de datos.* ***Suministros:*** *Cintas para impresora, Etiquetas, Toner, Plotters,*



Papelería, Carpetas. ***Mobiliario:*** *Sistema Work Manager, Sillas, Puestos compactos, Mesas de trabajo, Campanas acústicas.*



Comunicaciones: *Miniconmutadores, Convertidores, Data switches, Buffers, Conectores, Cables, Herramientas, Fax, Modems.*

ES GRATIS.

Además, un Suplemento *con nuevos productos incluído en cada Catálogo.*

MISCO

Recibir el Catálogo MISCO no cuesta nada.

Para recibir su Catálogo Misco sólo tiene que llamar gratis al **900 100 383**, al **(91) 843 50 00** o enviar este cupón a Misco España. Polígono Industrial El Raso. 28750 San Agustín de Guadalix. Madrid.

Nombre y Apellidos _____

Empresa _____

Cargo _____

Dirección _____ C.P. _____

Localidad _____

Provincia _____

Teléfono _____ Télex _____ Nº Fax _____

Tipo de sistema: ☐ Mainframe ☐ Mini ☐ P.C.

Nº de usuarios _____ Nº de Terminales _____

M479

TODOS NUESTROS PRODUCTOS SE ENTREGAN EN 24 HORAS.

WUNDERMAN WORLDWIDE

UN BUEN PRIMER PASO HACIA LA GESTION DE EMPRESA

NÓMINAS Y CONTABILIDAD

LOS PROGRAMAS DE DOMINIO PUBLICO SON UNA BUENA ALTERNATIVA EN AQUELLOS CASOS EN LOS QUE HAY QUE CONSIDERAR EL PRECIO DEL PRODUCTO. A LOS PROGRAMAS QUE YA HEMOS VISTO OTROS MESES AÑADIMOS AQUI ESTE DE NOMINAS Y CONTABILIDAD, DOS TEMAS MUY RELACIONADOS.

Aunque el distribuidor los presente como un sólo paquete, realmente son dos programas totalmente independientes lo que se encuentra en los discos de SOFTMAIL.

Ambos programas están escritos en dBASE, con lo cual las pantallas para ingresar datos son las típicas y austeras de este gestor de bases de datos. Por esa misma razón los ficheros son compatibles y en caso de que se disponga del dBASE se tiene la ventaja de poder aprovechar toda su potencia para sacar informes o cualquier otra operación sobre la base de datos.

La instalación de los programas en el disco duro es muy sencilla, solamente se trata de copiar los ficheros de los dos discos en un directorio del disco duro. Si se quiere usar el programa con más de una empresa hay que crear tantos directorios como empresas diferentes lo vayan a tratar, concluyendo con esto la instalación.

En los discos encontramos varios ficheros de texto que constituyen los manuales de ambos programas.Para poder leerlos se puede usar el tradicional método de "TYPE nombredefichero|MORE", aunque con un tratamiento de textos cualquiera lo haremos mucho más comodamente. De forma similar se pueden ver estos ficheros con el método que nos proponen en el propio disco, consistente en un pequeño programa que presenta el texto en pantalla permitiendo movernos por él mediante las teclas del cursor e incluso sacarlo por la impresora, pero sin posibilidad de modificarlo.

Los manuales de ambos programas son escuetos y concisos, digamos que sin alardes. En ellos se explican una tras otra todas las opciones de que disponemos. Por supuesto hace falta un conocimiento previo del tema, ya que el manual no se extiende explicando cosas como qué es el régimen AGP, qué es el recargo de equivalencia, ni otras bagatelas por el estilo. Igualmente es necesario estar al día en cuanto a legislación laboral, ya que estas leyes cambian con relativa frecuencia y es mejor evitar sorpresas.

■ Nóminas...

Es un programa que puede ser muy útil en empresas pequeñas y medianas de hasta veintidós trabajadores como máximo, aunque también puede servir a cualquier trabajador por cuenta ajena que quiera controlar completamente su nómina, ya que el precio hace fácil su adquisición.

En esencia el programa sirve para manejar una base de datos en la cual se almacena toda la información de cada trabajador. En este aspecto

el programa es muy completo ya que admite gran cantidad de pluses diferentes así como percepciones de carácter asistencial y otras.

En el recuadro os damos una lista de las opciones que tiene, pero debemos hacer algunas observaciones. Al imprimir nóminas hay que tener en cuenta que el programa no considera algunos de los contratos no típicos, como jubilación parcial o contrato de relevo.

Tampoco se consideran horas extraordinarias de dos tipos diferentes ni casos tan exóticos como los relacionados con tareas que impliquen el uso de cohetes o cañones

Al rellenar algunos de los impresos se nos piden datos que hay que obtener aparte con una calculadora o con otro programa. Así mismo en otros casos no se rellenan directamente los impresos que necesitamos, sino que se nos da un listado que luego tendremos que pasar al modelo de impreso oficial. En estos casos se puede usar una impresora de ochenta columnas aunque realmente necesitaremos la de ciento treinta y dos columnas en otras ocasiones.

■ ...mas contabilidad

En la lista de todas las opciones se puede ver que éstas se dividen en dos grupos según la función que realizan. Por un lado las operaciones de gestión propias de cualquier gestor de base de datos: añadir, borrar o modificar registro, así como ordenar o consultar fichero. Todas estas funciones ayudan al manejo de las diferentes bases de datos creadas

LISTA DE OPCIONES DEL PROGRAMA "NOMINAS"

- Registrar trabajador.
- Borrar trabajador.
- Modificar datos de trabajador.
- Visualizar datos de trabajador.
- Imprimir nómina.
- Copia de seguridad.
- Visualizar datos parciales.
- Impreso 110.
- Impreso 180.
- Impresos TC-1 y TC-2.
- Impreso TC-2/1.
- Certificado de retenciones.
- Salir al sistema.

En la lista de todas las opciones se puede ver que éstas se dividen en dos grupos según la función que realizan. Por un lado las operaciones de gestión propias de cualquier gestor de base de datos: añadir, borrar o modificar registro, así como ordenar o consultar fichero.

(ingresos, gastos, clientes, proveedores y empresa).

Estas operaciones se completan también con dos funciones que sirven para agregar o borrar un directorio, lo que es igual a agregar o borrar una empresa de la cual se lleva la contabilidad.

Por otro lado están las opciones de manejo de impresora que sirven para rellenar los diferentes modelos de impresos de Hacienda (los famosos 130, 300, 347 y 390 que sirven para hacer declaraciones de IVA y cosas por el estilo), sacar facturas, imprimir libros de IVA y EOS (estimación objetiva singular) o simplemente sacar listados de gastos e ingresos por la impresora.

También aquí hay que hacer algunas salvedades; las funciones que rellenan los modelos 347 y 390 no sacan la información completa, sino que dan listados que luego hay que pasar al impreso oficial.

En resumen se puede considerar que la relación calidad/precio es muy buena, aunque hay que tener en cuenta las limitaciones del programa.

Mariano Benito

LISTA DE OPCIONES DEL PROGRAMA "CONTABILIDAD FISCAL"

- Registrar ingresos.
- Registrar gastos.
- Imprimir el libro E.O.S.
- Ordenación de ingresos por fechas.
- Ordenación de gastos por fechas.
- Listado de ingresos por fechas.
- Listado de gastos por fechas.
- Borrar un asiento de ingresos.
- Borrar un asiento de gastos.
- Datos para el modelo 130.
- Datos para el modelo 300.
- Imprimir libro IVA.
- Copia de seguridad.
- Datos para el modelo 347.
- Datos para el modelo 390.
- Crear un subdirectorio.
- Borrar un subdirectorio.
- Ordenación de ingresos ABC.
- Ordenación de gastos ABC.
- Consultar asiento.
- Facturación.
- Modificar archivo de empresa.
- Borrar asientos por años.
- Control de clientes.
- Control de proveedores.
- Salir al sistema.

NOMINAS Y CONTABILIDAD

■ Distribuidor:
Soft Mail
Muntaner 44, bajos.
08011 Barcelona
Tel.: (93) 451 30 22

■ Lo mejor:
El precio.
Compatible con dBASE.

■ Lo peor:
El programa no lo hace todo. (En algunas opciones hace falta hacer cálculos o rellenar impresos por otros medios).

■ Precio:
2.400 pts.

CONFIGURACIONES A GUSTO DEL CONSUMIDOR

CUANDO AUN SIGUE CALIENTE LA VERSION 5.5, BORLAND HA SACADO EL TURBO PASCAL 6.0, DONDE LO MAS DESTACADO ES SU HERRAMIENTA DE PROGRAMACION TURBO VISION.

TURBO PASCAL 6.0

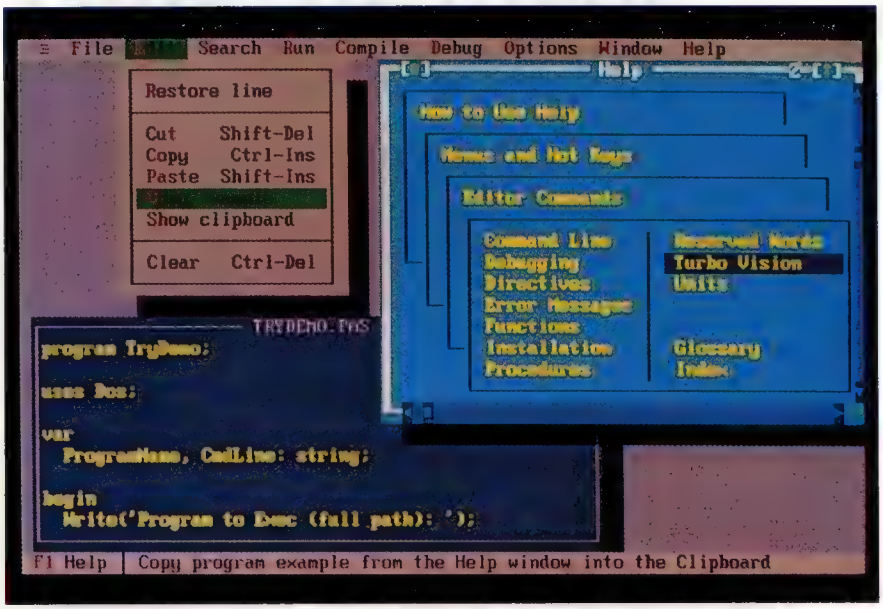
Turbo Pascal apareció por primera vez en 1983 y desde entonces, además de convertirse en un estándar, ha sido utilizado por más de dos millones de programadores en todo el mundo. El principal destino de este potente lenguaje ha sido las Universidades y centros de enseñanza, por estar considerado como una buena herramienta para aprender la programación estructurada, además de estar en continua evolución.

Cuando Borland creó la programación orientada al objeto, incluída en la versión 5.5, muchos programadores empezaron a preguntarse qué era esta nueva técnica que ya incluían otros compiladores como era el Zortech C++.

En C++ se extendió la idea de las uniones y las estructuras para dar paso a las clases. Para comprender lo que es una clase podemos decir que se trata de una colección de datos y funciones unidas bajo un mismo nombre. A las variables asociadas a una

clase se les denomina objetos, de ahí el nombre de Programación Orientada al Objeto, o lo que es lo mismo, OOP.

Otro dato a tener muy encuesta en la OOP es la herencia que tiene cada clase. Esto significa que una clase puede heredar o coger de otra alguna de sus características o la totalidad. De esta forma podemos definir una clase llamada "círculo", que contenga como datos el nombre y el radio, y como función asociada el color. A partir de ella podemos definir otra clase, de nombre "posición", que contenga la dirección de la pantalla donde se desea pintar.



Turbo Pascal 6.0 incluye Turbo Visión, el cual permite editar aplicaciones de calidad profesional.

TURBO PASCAL 6.0

■ Distribuidor:
IDEALOGIC SOFTWARE
Avda. Carrilet, 321
08902 Hospitalet. Barcelona
Tf. 93-3389311

■ Lo mejor:
Todo el conjunto de herramientas para la programación suministrado en la versión profesional.

■ Lo peor:
El eterno problema de los manuales en inglés.

■ Precio:
Turbo Pascal 6.0:
18.700 ptas.
Turbo Pascal Professional 6.0:
37.400 ptas.

Afortunadamente, y gracias a su gestor de memoria de superposición, la VROOMM puede utilizar la memoria expandida y extendida.

Una "posición" será un círculo con las coordenadas donde se va a pintar, junto a otras características como el color. Para pintar un círculo sólo tendremos que hacerlo mediante la función color que heredó por ser un círculo.

■ La VROOMM

Borland desarrolló en las versiones anteriores de los lenguajes, la tecnología VROOMM (Virtual Run-Time Object Memory Manager) que permite atravesar la barrera de los 640 Kb (para todas aquellas personas que estén interesadas en el tema de la barrera de los 640 Kb, en el número de febrero se publicó un amplio artículo sobre el ello). Esto hace posible que programas que ocupan más de 640 Kb aparentemente entren en memoria, aunque realmente no lo hacen.

La VROOMM es un sistema de overlays que para poder utilizarlo tenemos que compilar con algún modelo que use llamadas a funciones lejanas: "medium", "large" o "huge". La unidad mínima que podemos convertir en un overlay es un segmento. Cada módulo de programa se tiene que compilar con el modo de overlay activo y se tiene que indicar a Turbo Pascal qué módulos serán los que residan en el disco o en la memoria.

Pero el uso de overlays genera un problema clásico de la programación: la velocidad. Los programas que utilizan VROOMM tendrán que acceder al disco cada vez que intenten utilizar una función que no esté en memoria. Afortunadamente, gracias a su gestor de memoria de superposición, la VROOMM puede utilizar la memoria expandida y extendida.

■ Nuevas características

Turbo Pascal 6.0 incluye el Turbo Visión, que permite editar aplicaciones de calidad profesional. Crea una estructura de base que facilita a los programadores recuperar sus propios programas de la aplicación estándard, así como la gestión de ventanas múltiples, menús de persiana, soporte de ratón y secuencias de teclas. La capacidad de gestión de Turbo Visión incluye una biblioteca de gestión de diferentes tipos de colecciones y la posibilidad de almacenar y cargar objetos constantes.

Se ha incluído un nuevo entorno de desarrollo integrado (IDE), que ofrece un sistema con múltiples ventanas, el soporte de ratón, un nuevo editor de multifichero, cajas de diálogo, la función cortar y pegar, y depuración integrada con nuevas ventanas de registro y puntos de detención condicionales. También incluye Turbo Help, un completo y detallado sistema de ayuda hipertexto.

De igual forma incorpora un nuevo ensamblador integrado, que ofrece a

Turbo Pascal 6.0 incluye Turbo Drive, Turbo Debugger, Turbo Profiler y Turbo Assembler.

los programadores un total acceso a los símbolos Pascal y permite fácilmente la adición del código ensamblador con el fin de mejorar el funcionamiento del código.

■ Dos versiones

Dependiendo de las necesidades de cada uno, Borland suministra este producto en dos versiones:

Turbo Pascal 6.0, que incluye todo lo anteriormente comentado, y Turbo Pascal 6.0 Professional, que además incorpora las siguientes herramientas:

- Turbo Drive, un compilador en línea de comando que funciona en memoria extendida, permitiendo la compilación de aplicaciones de gran tamaño.
- Turbo Debugger, que soporta la depuración orientada a objeto y la ejecución inversa. Puede depurar programas de cualquier tamaño en ordenadores con microprocesadores 80286 y 80386, trabajando con memoria extendida.
- Turbo Profiler, el primer profiler interactivo para DOS que mide el funcionamiento del programa y facilita la identificación de "cuellos de botella".
- Turbo Assembler, ensamblador compatible con MASM, que genera un código optimizado y que además soporta las instrucciones del microprocesador 80486, ofreciendo un interface con lenguajes de alto nivel para facilitar la integración con Pascal y C.

PCW MAGAZINE ¡POR FIN!

La revista que estabas esperando todos los usuarios del PCW.
Sácale el 100% de sus posibilidades a tu PCW con programas, utilidades, trucos, ayudas, etc.
Si quieres tener una herramienta eficaz para tu ordenador PCW, no lo dudes, Tu revista:
PCW MAGAZINE

¡COMO PARA PERDERSELA!

Hay clases muy particulares.

Tan particulares que para aprender cualquier programa informático, lenguaje o sistema operativo, son únicas.

Porque usted sólo necesita un ordenador y los cursos en diskettes **TURGEON TUTORIALS.**

Porque están listas a cualquier hora y lugar, sin manuales ni profesores.

Porque son totalmente prácticas, basadas en simulaciones exactas de los programas, sistemas operativos o lenguajes que va a utilizar.

Porque con **TURGEON TUTORIALS** aprenderá en castellano, a su propio ritmo y de una forma sencilla, rápida y eficaz todos los secretos de la informática.

Y es que con **TURGEON TUTORIALS** las clases son muy particulares.

turgeon®
TUTORIALS

DBASE IV
LOTUS 1-2-3 V.3.Q.
WORDPERFECT V.5.O.
SYMPHONY
GW BASIC
MS-DOS
OPEN ACCESS II PLUS
WORDSTAR V.5.
...y 26 programas más.

Provenza, 102, 2.º 08029 BARCELONA. Tel. (93) 419 17 17. Fax (93) 419 05 67

EL PASCAL ES UN LENGUAJE DOMINANTE EN LA INDUSTRIA Y EN LAS UNIVERSIDADES. MUCHOS SON LOS QUE LO USAN Y SI ERES UN PROGRAMADOR EN TURBO PASCAL, ESTE PROGRAMA DE TURGEON TE RESULTARA DE GRAN AYUDA POR SU CLARIDAD E INMEDIATEZ.

MANUAL RESIDENTE TURBO PASCAL

UN PROGRAMA SIEMPRE DISPUESTO A ECHAR UNA MANO

El lenguaje Pascal fue concebido por Niklaus Wirth, profesor de la Escuela Politécnica de Zurich en 1969. Su nombre es un homenaje a Blaise Pascal.

Los objetivos fundamentales planteados por el autor en su concepción fueron la enseñanza de la programación como una disciplina sistemática y la construcción de implementaciones fiables y eficaces sobre ordenadores actuales.

Sus cualidades primordiales son: concisión, practicabilidad, estructuración, facilidad de aprendizaje y eficacia.

El Turbo Pascal es el compilador actualmente más usado en el lenguaje Pascal.

Pascal es un lenguaje multipropósito que se caracteriza por su sintáxis estructurada y por la utilización de una gran variedad de estructuras de datos.

Tras esta breve presentación, ya estamos en ambiente para iniciar el comentario sobre este programa resi-

dente que presenta Turgeon. Comenzemos recordando qué es un programa residente. El Sistema Operativo MS-DOS, en un momento dado, sólo permite que se esté ejecutando un programa. Sabemos por lo tanto que es monousuario y monotarea (al contrario que el UNIX, que es multitarea y multipuesto), no permite que se ejecuten varios programas a la vez.

Los programas residenten superan esta limitación. Son programas que, como su nombre indica, quedan residentes en memoria (dormidos) y se puede mientras tanto utilizar otros programas. Cuando se pulse una combinación de teclas determinadas, el programa residente se activa y toma el control del ordenador.

Turbo Pascal es una magnífica ayuda para todos aquellos que programen con dicho compilador, pues en cualquier momento pueden requerir su ayuda.

El programa requiere instalación en disco duro, pero anteriormente debemos configurar una serie de cosas. Pedirá que indiquemos el color del fondo donde se va a abrir la ventana informativa de Turbo Pascal, que seleccionemos la combinación de teclas que hará posible activar el programa, así como el lugar de la pantalla donde queramos que se nos muestre.

Una vez realizada dicha configuración procederemos a la instalación en disco duro, pero con la advertencia de que el programa sólo admite dos instalaciones. Si quisiéramos hacer alguna más deberíamos proceder a la desinstalación previa de una de las anteriores.

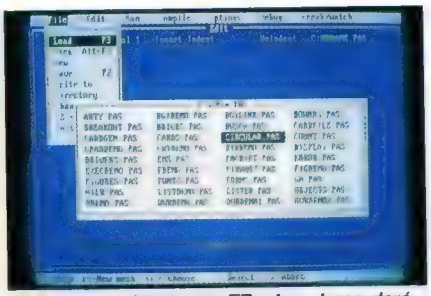
También hay que saber que el programa no puede ser copiado en otros discos.

Respecto a lo que nos ofrece Turbo Pascal, lo mejor será ejecutarlo y verlo.

El fichero a ejecutar es TR y nos aparecerá en primer lugar un menú principal con tres opciones: "Instrucciones y Funciones", "Finalidades" y "Agrupaciones".

Mediante los cursores podremos elegir la opción deseada. Veamos la primera de ellas y pulsemos <Enter>.

Nos aparece un nuevo menú, pero esta vez las opciones son doscientas treinta y ocho, por lo cual no podemos visualizarlas todas simultaneamente. Los cursores harán que un scroll de pantalla nos permita movernos por este gran menú, en donde nos aparecen



El fichero a ejecutar es TR, el cual nos dará un menú detallado.

todas las instrucciones y funciones que actúan en Turbo Pascal. Una vez elegida la deseada pulsemos nuevamente <Enter>. Como ejemplo he elegido la intermedia, es decir, la número ciento diecinueve, "KEEP".

Vuelve a cambiar el contenido de la ventana informativa, esta vez no se trata de ningún menú, sino de una información propiamente dicha. Su contenido es el siguiente:

SINTAXIS: Keep (código)

FINALIDAD: Finaliza un programa y lo deja residente.

CLOSE: PROCEDURE

ARGUMENTO: <código> es una expresión de tipo word, <código> es análogo al código de salida pasado por el procedimiento estándar Halt.

USO: El programa se deja íntegramente en memoria (incluído el segmento de datos, segmento de pila y heap). Especifique un tamaño máximo para el heap usando la directiva del compilador $M.

VER: Halt, DosExitCode.

Sea cual sea la instrucción o función que elijamos en nuestro menú de 238 instrucciones y funciones, siempre aparecerán en la ventana informativa los apartados que hemos visto en el ejemplo, es decir: "Sintáxis", "Finalidad", "Close", "Argumento", "Uso" y "Ver", cambiando, como es natural, sus contenidos en cada caso.

Podemos volver al menú anterior pulsando la tecla <Esc> y entramos de nuevo situados en el menú principal, con nuestras tres opciones. Veamos la segunda de ellas, "Finalidades".

Aparece un nuevo menú de doscientas ocho opciones, ya que agrupa en un mismo apartado varias instucciones o funciones, pues algunas tienen la misma finalidad. Si elegimos la opción deseada nos puede ocurrir que aparezca idéntica ventana informativa que la vez anterior o aparezca un primer submenú donde se indican las instrucciones y funciones con la misma finalidad.

De nuevo en el menú principal pulsamos la opción que tenemos en tercer lugar, "Agrupación".

Al pulsar <Enter> aparecerá en nuestra ventana un menú con dieciocho opciones, que a la vez abrirán nuevos submenús con instrucciones o funciones que sean agrupación, para después volver a mostrar la misma ventana que la primera opción del menú principal.

Así pues observamos que este programa residente nos puede facilitar mucho la tarea cuando programemos en Turbo Pascal, pues ofrece la oportunidad de mostrarnos información de tres modos diferentes.

Angel Cascante

Este programa de Turgeon se caracteriza por su claridad e inmediatez.

MANUAL RESIDENTE EN TURBO PASCAL

- Distribuidor
  TURGEON
  C/ Provenza, 102, 2º. 08029 Barcelona. Tel. 93-4191717.
- Lo mejor:
  La rapidez en acceder a la información deseada.
- Lo peor:
  Nos obliga a dedicar una tecla de función para activar el programa.

CAER EN LA RED

COMO CONECTARSE SIN NECESIDAD DE LIARSE

Y CAER A GUSTO, PORQUE AHORA YA NO ES PRECISO ADQUIRIR HARDWARE PARA DISFRUTAR DE SUS PRESTACIONES. TODO BAJO PROGRAMA Y FUNCIONANDO A PLENO RENDIMIENTO.

Antes de entrar de lleno en los avances producidos recientemente en el campo de las redes, conviene que aclaremos conceptos y nos situemos todos al mismo nivel con los términos unificados.

Una RED es, en esencia, una situación física de trabajo en la que varios ordenadores se encuentran conectados, comunicados entre sí y compartiendo recursos. Lo normal es que una de las máquinas sea la principal, la que lleve el peso de toda la historia, y es la que recibe el nombre de "servidor". Los demás ordenadores son llamados "terminales" o "estaciones". En el servidor (o los servidores) se suele centralizar la información más importante y de uso más corriente, mientras las estaciones tienen los programas gestores (procesadores de texto, gestores de datos, etc.) pero importan y exportan los ficheros de y hacia el servidor.

Hasta ahora establecer una RED implicaba muchas cosas, entre ellas la necesidad de operar con programas de comunicación que precisaban trabajar con un hardware especifico. En otras palabras, había que comprar unas tarjetas o sus equivalentes externos y ello era de todo menos barato. La novedad a que hacíamos referencia al inicio del artículo radica en la aparición de unos programas que únicamente necesitan cables de conexión entre ordenadores y conectores RS-232. Estos programas los incluyen en sus cajas para que se puedan poner en funcionamiento sin más tardanza.

Vamos a plantear unas situaciones en las que contar con una RED pueda ser práctico y represente un ahorro de tiempo y dinero. Está claro que en una casa, para uso doméstico, difícilmente se le sacaría partido, por lo que pensemos en una oficina o empresa de dimensiones medias.

Con dos, tres o un máximo de cuatro máquinas podemos establecer nuestra RED local con estos nuevos programas. Si deseamos centralizar todo en un ordenador, éste será el que consideremos principal (el servidor) y tendrá un disco duro donde almacenar y "servir" para los demás.

Una primera prestación que se puede obtener es la de hacer consultas y añadir datos, de manera que, al quedar centralizado, desde cualquiera de los ordenadores se pueden gestionar y actualizar los ficheros de datos. Con ello, de momento y hasta ahora, evitamos el desplazamiento del personal hasta el ordenador que contiene dichos datos.

Otra importante posibilidad es la de comunicar ordenadores entre si para transmitir mensajes informativos, convirtiendo la RED en un sistema de alarma o recordatorio, permitiendo notificar discretamente la presencia de un determinado sujeto o entablar una animada conversación sin que se oiga una sola palabra. Si los ordenadores están en plantas o habitaciones distintas, su eficacia es más evidente.

Si lo que pretendemos es que varias personas trabajen traduciendo, por ejemplo, utilizaremos el sistema mediante el cual cuando alguien trabaja con un fichero concreto, éste queda bloqueado en el servidor para el resto de los terminales, evitando el descalabro que podría producirse si varias máquinas intentasen salvarlo al mismo tiempo.

No menos interesante es la idea de trabajar con un protocolo, unas "colas", para que todos los puntos de la RED compartan una única impresora sin necesidad de pedir la vez, colarse o andar con historias raras e inventos aún más extraños y caros. Esta impresión subordinada funciona de tal manera que no es obligatorio o imprescindible que sea el servidor el que tenga conectada la impresora, además de permitir que se den prioridades o cancelen trabajos fácilmente.

Al centralizar el trabajo, desde cualquiera de los ordenadores se pueden gestionar y actualizar los ficheros de datos.

No se precisan conocimientos de informática ni cursillos de LAN.

Hay que tener en cuenta que hablamos de una RED revolucionaria, donde el desembolso económico es una ínfima parte de lo que costaría establecer una a la vieja usanza; por ello no es de extrañar que aquéllos que deseen obtener las mismas prestaciones encuentren alguna que otra limitación, aunque sean mínimas. Una de ellas se refiere a la complejidad (no a la imposibilidad) de establecer accesos y claves, lo que no siempre es preciso o práctico. Como punto positivo está la sencillez con que se pueden reservar zonas del disco duro para que ninguna de las estaciones tenga acceso a ellas.

Los paquetes de redes sin hardware suelen tener unos sistemas de instalación en los que el usuario se limita a responder a unas sencillas preguntas, sin necesitar conocimientos de informática y sin haber hecho un cursillo de ingeniería de LAN (Area de Trabajo Local, en español).

Una recomendación fruto de la propia experiencia: siempre que sea posible es mejor que todos los ordenadores conectados en RED funcionen bajo la misma versión del sistema operativo. Los problemas derivados de mezclar versiones suelen centrarse en los accesos al disco duro, aunque las empresas que presentan estas nuevas redes aseguran que cumpliendo unas ciertas normas se minimiza la posibilidad de conflicto. Como ocurre casi siempre, la lectura detallada de los manuales allana el camino y evita sorpresas.

LAPLINK III: UN GENUINO "PRÊT-A-PORTER"

LapLink es uno de los más populares programas de comunicaciones entre ordenadores PC y compatibles. Mediante este conjunto de utilidades, y con el cable suministrado a tal efecto, se pueden interconectar dos ordenadores de forma que cada uno de ellos tenga acceso a los recursos disponibles en el otro (disco duro, impresora...).

"LapLink III" es una utilidad plenamente bidireccional, lo cual supone que, desde el momento en que dos ordenadores han quedado conectados, cualquiera de ellos puede servir para llevar a cabo las operaciones de control de la transmisión de datos y/o uso de dispositivos ajenos. Se pueden así copiar ficheros directamente de disco duro a disco duro y entre discos de 5 1/4" y 3 1/2", solucionando de esta forma la incompatibilidad que generalmente surge entre estos formatos de disco.

La utilidad principal, llamada "LL3", es la encargada de la gestión de ficheros y tiene la posibilidad de llevar a cabo operaciones avanzadas no disponibles en el DOS. Esto se traduce fundamentalmente en una gran flexibilidad a la hora de especificar el conjunto de ficheros sobre el que deseamos operar.

A modo de ejemplo, podemos adoptar los siguientes criterios de selección de copia de ficheros:

- Copiar sólo ficheros existentes en ambos discos duros.
- Copiar sólo ficheros creados o modificados durante un determinado espacio de tiempo.
- Copiar ficheros ubicados inicialmente en diferentes directorios.

La facilidad de uso del "LapLink" es notable, ya que la información se presenta al usuario en una pantalla dividida en dos ventanas, en cada una de las cuales aparecen los ficheros existentes en ambos ordenadores. Desplazando el cursor en la ventana correspondiente se seleccionan los datos a copiar y se lleva a cabo la operación. Los resultados serán apreciables de inmediato en la pantalla.

Una importante opción incorporada al "LapLink III" nos ofrece la posibilidad de observar los resultados de las operaciones seleccionadas, previamente a su ejecución. Esta facilidad supone una buena protección frente a resultados no deseados. Las operaciones más frecuentes se pueden automatizar con la opción "batch", muy similar a las macros existentes en otros programas.

El verdadero corazón del "LapLink" lo constituye un programa controlador de dispositivos, capaz de hacer compartir los discos e impresoras de los ordenadores involucrados. Es esta la utilidad directamente responsable de las enormes posibilidades del "LapLink III":

- Se puede conectar un ordenador portátil a uno de sobremesa, e imprimir ficheros directamente en la impresora conectada al de sobremesa.
- Se puede incluso hacer que el ordenador portátil acceda al disco duro del de sobremesa como si fuese el suyo propio.

El programa de gestión de ficheros "LL3" puede emplearse como una más de las utilidades de disco existentes en el mercado, aún en el caso de no tener otro ordenador conectado mediante su cable.

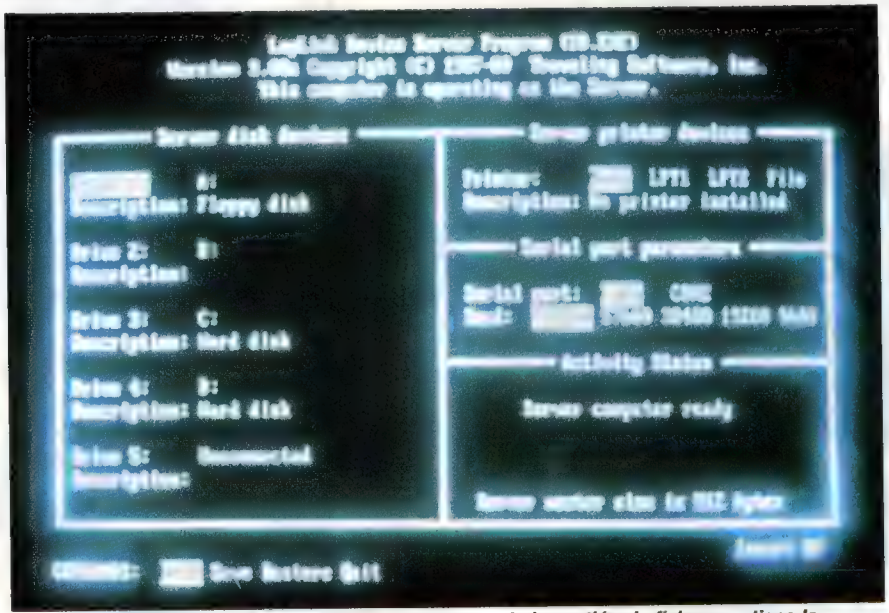
Si "LL3" detecta la presencia del dispositivo controlador antes mencionado, la gestión de ficheros se extiende hasta la posibilidad de acceder a los recursos del nuevo ordenador conectado.

En cuanto a la faceta de transmisión, se pueden establecer comunicaciones en modo serie o en paralelo. Al transmitir datos en serie disponemos de un amplio abanico de posibles velocidades de transferencia, llegando hasta los 115.200 baudios. En la transmisión en paralelo se pueden conseguir unas cotas de transferencia efectivas que llegan a cuadruplicar la cantidad antes mencionada.

No obstante disponemos de una opción adicional: la "Copia Turbo", que puede incrementar hasta un 20% la velocidad de transmisión en los casos en que el nivel de interferencias no sea muy elevado.

En las pruebas que hemos realizado se han conseguido transferencias de ficheros en serie a la nada desdeñable velocidad de 140.000 baudios.

"Laplink III" es uno de los mejores programas de comunicaciones que se puede encontrar en el mercado, con el mérito añadido de lograr unas elevadas velocidades de transferencia, las mayores hasta ahora conseguidas por programas de estas características.



Laplink III incorpora la utilidad "LL3" que se encarga de la gestión de ficheros y tiene la posibilidad de llevar a cabo operaciones avanzadas no disponibles en el DOS.

DESKLINK

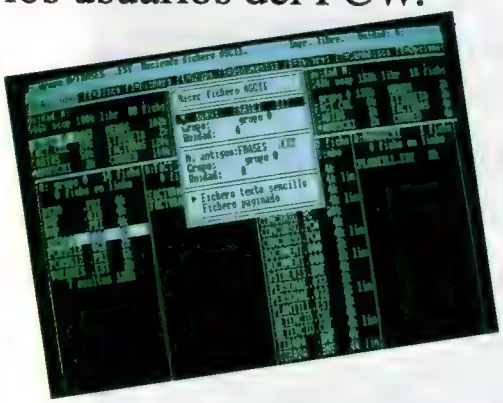
De la mano de la empresa creadora del "LapLink", Traveling Software, nos llega "DeskLink", una potente y económica solución a la conexión permanente de dos ordenadores.

DeskLink permite a dos ordenadores compartir discos e impresoras, con la característica de funcionar en modo background. Esta palabreja significa que uno de los ordenadores puede seguir trabajando normalmente mientras el otro accede al disco duro del primero o está utilizando su impresora. El proceso es así totalmente transparente ante los usuarios de ambos ordenadores.

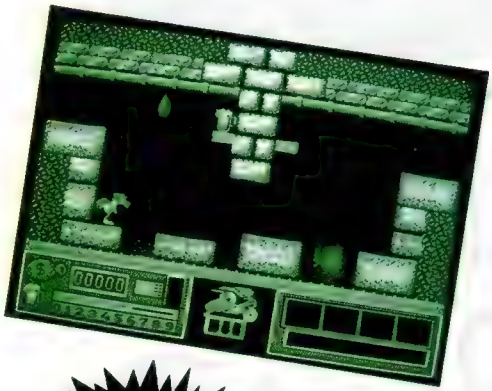
Este programa puede servir de puente hacia las grandes redes locales de PC, como Novell o 3Com. De

PCW MAGAZINE
PARA USUARIOS DE PCW 8256 • 8512 • 9512

• La revista mensual que estabais esperando todos los usuarios del PCW.



• Sacale el 100% de sus posibilidades a tú PCW con programas, utilidades, trucos, ayudas, etc.



P.V.P. 500 Pts.

• Si quieres tener una herramienta eficaz para tú ordenador PCW, no lo dudes,tú revista: **PCW Magazine**

YA EN TU KIOSKO EL Nº 1 A LA VENTA

Informe

DeskLink es un programa residente, ocupando unos 140 kbytes de memoria convencional o 31 Kbytes si se dispone de memoria extendida EMS.

hecho, "DeskLink" permite a un PC acceder a una de estas redes a través de otro ordenador ya conectado a la misma, sin tener que realizar nuevas inversiones adicionales en tarjetas de red.

Se puede también utilizar la opción "Talk Box", que permite enviar breves mensajes a otros ordenadores, siendo factible entablar auténticas conversaciones.

DeskLink es un programa residente, ocupando unos 140 kbytes de memoria convencional o 31 Kbytes si se dispone de memoria extendida EMS.

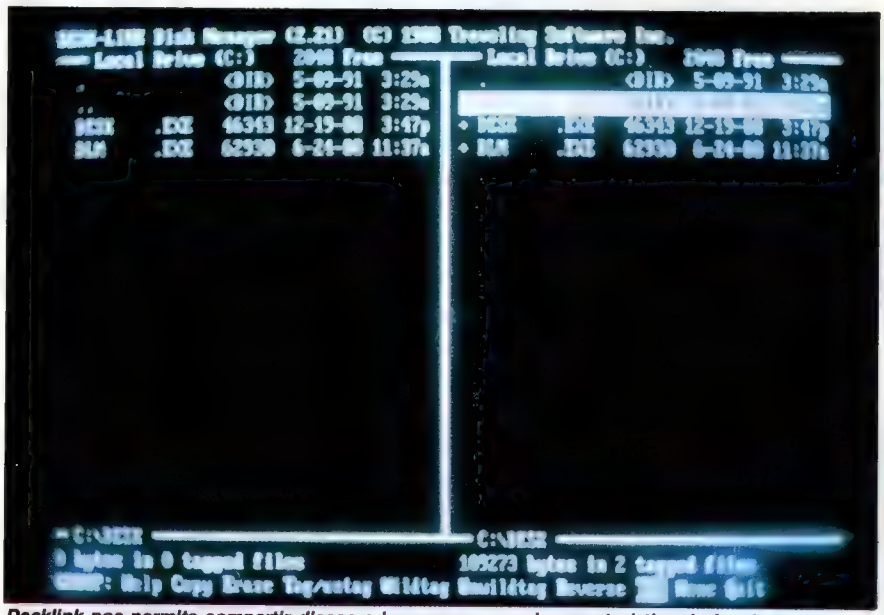
La conexión de los ordenadores involucrados se efectúa mediante un cable telefónico estándar suministrado a tal efecto en el paquete.

En principio la máxima distancia que se puede cubrir, según el manual, es de unos 30 o 35 metros, en función sobre todo de las posibles interferencias creadas por el entorno. Altavoces, vídeos y corrientes de alta tensión provocan verdaderos cacaos en la línea.

En cuanto a la gestión de las operaciones en la impresora compartida, hay que decir que se usa un buffer de impresión. Normalmente, cuando se imprime un documento desde un procesador de textos, el ordenador queda "paralizado" hasta que la impresora (periférico mucho más lento que el ordenador) termina su trabajo. Con el "Spool Buffer" (buffer de impresión), el texto a imprimir se guarda en un archivo y desde él se van enviando los datos a la impresora conforme los vaya necesitando. Así el ordenador puede seguir realizando otras tareas, que sólo se interrumpen esporádicamente para enviar pequeños paquetes de información a la impresora.

En líneas generales estamos ante un programa bastante completo, que constituye un inteligente entorno de comunicación permanente entre dos ordenadores.

Sergio Ríos Aguilar

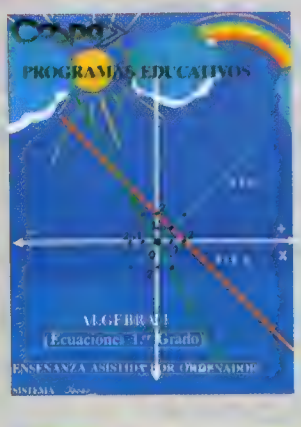


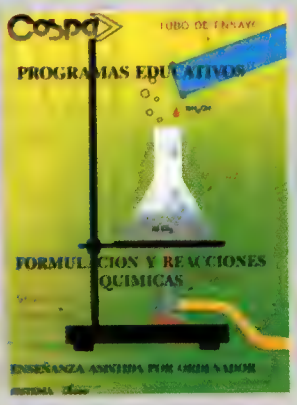
Desklink nos permite compartir discos e impresoras, con la característica de funcionar en modo background.

Cospa

INFORMATICA APLICADA A LA EDUCACION

ENSEÑANZA ASISTIDA POR ORDENADOR





APRENDE CON TU ORDENADOR

180 Programas Educativos para Ordenadores Compatibles PC y PS/2

MATEMATICAS • FISICA • QUIMICA • BIOLOGIA • LENGUA • GEOGRAFIA • HISTORIA
TECNICAS DE ESTUDIO • ORTOGRAFIA • INFORMATICA BASICA • CONTABILIDAD GENERAL

DIRIJA SUS PEDIDOS A: COSPA - C/BRAVO MURILLO, 377-6.° B - 28020 MADRID - TEL.: 733 20 89 - FAX: 733 22 55

Muy Sres. míos:
Les ruego me envíen a mi domicilio los siguientes programas:

MATERIAS	MODULO	DISKETTES	P.V.P.	CANTIDAD
MATEMATICAS	ALGEBRA I	5	8.000	
	ALGEBRA II	5	8.000	
	MONOMIOS Y POLINOMIOS	8	11.000	
	FRACCIONES Y RADICALES	6	9.000	
	LOS NUMEROS RACIONALES	6	9.000	
	CONJUNTOS Y FRACCIONES	6	9.000	
	GEOMETRIA	6	9.000	
	CONJUNTOS NUMERICOS	6	9.000	
TECNICAS DE ESTUDIO		9	12.000	
ORTOGRAFIA		7	10.000	

MATERIAS	MODULO	DISKETTES	P.V.P.	CANTIDAD
LENGUA	GRAMATICA BASICA	6	9.000	
	GRAMATICA I - GRUPO NOMINAL	6	9.000	
	GRAMATICA II - GRUPO VERBAL	5	8.000	
	LA ORACION GRAMATICAL	7	10.000	
	LA COMUNICACION HUMANA	8	11.000	
FISICA Y QUIMICA	FISICA	4	7.000	
	QUIMICA ATOMICA	6	9.000	
	FORMULACION Y R. QUIMICAS	5	8.000	
CONTABILIDAD GENERAL		14	65.000	
INFORMATICA BASICA		3	6.000	

MATERIAS	MODULO	DISKETTES	P.V.P.	CANTIDAD
GEOGRAFIA E HISTORIA	GEOGRAFIA DE ESPAÑA	5	8.000	
	ESPAÑA SIGLO XIX	4	7.000	
	ESPAÑA SIGLO XX	6	9.000	
	REVOLUCION FRANCESA	6	9.000	
	REVOLUCION SOCIOCULTURAL (S. XX)	5	8.000	
	HISTORIA MUNDIAL (XX) I	6	9.000	
	HISTORIA MUNDIAL (XX) II	4	7.000	
BIOLOGIA	FISIOLOGIA HUMANA	6	9.000	
	BIOLOGIA CELULAR Y VEGETAL	5	8.000	
	REPRODUCCIÓN Y GENETICA	5	8.000	

Nombre _____

Dirección _____

C.P. Población _____

Provincia _____ Teléfono _____

☐ **Diskettes 5 1/4"** ☐ **Diskettes 3 1/2**

FORMA DE PAGO

☐ Giro postal a COSPA, S. A.
☐ Talón bancario a nombre de COSPA, S. A.
☐ Contra reembolso más gastos de envío

INYECTANDO POTENCIA AL COMANDO "DEL"

BORRAR SOLO LO NECESARIO

ESTE FICHERO BATCH ESTA DISEÑADO PARA SELECCIONAR ARCHIVOS Y EVITAR ASI SU BORRADO CUANDO SE EJECUTA EL COMANDO "DEL" A TODO UN DIRECTORIO.

El MS-DOS carece de instrucciones que permitan hacer borrados selectivos. En los únicos dos comandos existentes, "DEL" y "ERASE", sólo se puede especificar el tipo de fichero que se quiere eliminar, pero nunca los que no.

Para solucionar la carencia, este archivo batch permite elegir los ficheros que no se veran afectados por las ordenes de borrado.

Su sintaxis es muy sencilla: DELNO fichero. Si queremos borrar todos los ficheros del directorio activo excepto los que tengan extensión WP, deberemos de escribir: DELNO *.WP.

Si además deseamos que todos los archivos con nombre INFORME, sin tener en cuenta la extensión, tampoco sean borrados, la orden sería:

DELNO *.WP INFORME.*.

Es decir, el fichero o grupo de ficheros que NO deseamos que sea borrado deberá de ser especificado a

LISTADO

```
ECHO OFF
IF "%1==" GOTO FICHERO
REM
REM Chequea si el fichero DELNO.BAT esta en el directorio activo.
REM De estar se pone automáticamente la protección contra borrado.
REM
IF NOT EXIST DELNO.BAT GOTO AVISAR
ATTRIB DELNO.BAT +R NUL
:AVISAR
REM
ECHO ¡¡ ATENCION, ESTA UTILIDAD BORRA TODOS LOS ARCHIVOS, EXCEPTO
ECHO LOS ESPECIFICADOS: DESPUES DE ESTA OPERACION TODOS LOS FICHEROS
ECHO QUE QUEDEN EN EL DIRECTORIO ACTUAL PERDERAN LOS ATRIBUTOS DE
ECHO PROTECCION !!.
REM
REM Pregunta por el COMMAND.COM si estamos en el directorio raíz.
REM
IF NOT EXIST COMMAND.COM GOTO PROTEGER
REM
ECHO !! ATENCION, ESTAMOS EN EL DIRECTORIO RAIZ DEL DISCO.
ECHO EL COMMAND.COM VA A SER PROTEGIDO PARA EVITAR SU BORRADO !!.
ATTRIB COMMAND.COM +R NUL
:PROTEGER
IF "%1"=="" GOTO COMPLETO
REM
IF NOT EXIST %1 GOTO NOEXISTE
REM
REM Protege con el atributo de solo lectura los ficheros que
REM se han especificado para evitar su borrado.
REM
ECHO protegiendo fichero: %1
ATTRIB %1 +R NUL
REM
REM Coge el siguiente archivo de los especificados.
REM
SHIFT
GOTO PROTEGER
:FICHERO
REM
ECHO ¡¡ NO SE HA ESPECIFICADO NOMBRE DE FICHERO !!.
ECHO LA SINTAXIS ES DELNO fichero
GOTO FIN
:NOEXISTE
REM No encontrado el fichero. Muestra un mensaje de error.
ECHO %1 No existe. Deberá de chequear el fichero.
GOTO FIN
:COMPLETO
REM Todos los archivos especificados están protegidos.
REM El resto son borrados.
REM
DEL *.*
REM
REM Desprotege todos los archivos del directorio.
REM
ATTRIB *.* -R
ECHO *** PROCESO COMPLETADO ***
:FIN
```

soft mail

C/ Muntaner 44 bajos 08011 Barcelona Tel:93/ 451.30.22 Fax: 93/323.50.62

Fernando Travieso
Director

Olga Lombarte
Directora Comercial

Jordi Urbea
Director Técnico

Un regalo SEGURO para Vd.

Estimado amigo:

Queremos presentarle una nueva promoción especial para Vd., al adquirir 4 diskettes con programas le obsequiamos con el programa CAZAVIR, detector de más de 20 virus (Viernes 13 o Jerusalen, Ping Pong, Jerusalen anarquia, Jerusalen B, Stoned o Marijuana, 13 de Julio, Cascade,Traceback, Dark Avenger, Disk Killer, Flip, Invader, ...)

Si tiene alguna duda o consulta el Sr. Jordi Urbea, nuestro NUEVO RESPONSABLE del Departamento Técnico, le atenderá encantado.

✓ Le invitamos a disfrutar de este catálogo.

Reciba nuestro más cordial saludo:

Fernando Travieso
Director.

Olga Lombarte
Directora Comercial.

Jordi Urbea
Director Técnico.

Para protegerse de posibles contagios...

Soft Mail le REGALA* el último Antivirus

CAZAVIR

Pónselo...

Tu ordenador te lo agradecerá

Programas para PC Compatible MS DOS

* Al adquirir 4 diskettes con programas

PROGRAMAS GRATIS PARA PC O COMPATIBLE

¿CREA VD. SUS PROPIOS PROGRAMAS?
¿Le gustaría compartir su éxito con otras personas?
¿Le gustaría obtener ventajas comerciales de sus propios programas?
Queremos ayudarle.
Soft-Mail está buscando continuamente nuevo Software. Los programas que Vd. nos envie, serán inmediatamente incorporados a nuestro ultimo catalogo,que leen regularmente mas de 100.000 usuarios potenciales.
Dependiendo de la calidad de su programa, lo clasificaremos en nuestra gran colección de Software,o en el caso de que sea realmente bueno e interesante, lo introduciremos en la lista de nuestra "EXTRA COLECCION" (EX).
Así que si está interesado en comercializar sus propios programas, por favor solicitenos el **"FORMULARIO PARA AUTORES DE SOFTWARE".**

¿LE GUSTARIA TRADUCIR PROGRAMAS?
La mayor parte de los programas son de origen americano,y dada la gran demanda de Software en castellano buscamos gente que posea un buen nivel de conocimientos de inglés y de programación (BASIC,C,u otros),que se unan a nuestro equipo de traductores internacionales.
Si Vd. reune estas características solicite el **FORMULARIO PARA TRADUCTORES DE PROGRAMA.**

¿ QUE ES EL SOFTWARE DE DOMINIO PUBLICO?
Son programas que autores ceden gratuitamente para su divulgación. Soft Mail los distribuye a 1.200 pts (o menos) y esta cantidad es en concepto de: producción, costes de material y un servicio Hot-Line exclusivo para nuestros clientes (servicio de ayuda).Todos nuestros programas son APLICACIONES.
Una vez el usuario final adquiere el programa, tiene la posibilidad (es voluntario) de ponerse en contacto con el autor para hacerse registrar. Esto implica pagar una cuota y el autor le ofrece una versión actualizada del programa, así como toda la información disponible. Es por esta razón que nosotros llamamos a este Software PROBAR ANTES DE COMPRAR.

TRATAMIENTOS DE TEXTOS

(SX-21) **PROCETEX** (1.200 Ptas.)
(MARFIL PALOMINO)

Procesador de textos aconsejable para estudiantes y para cartas comerciales u otros desarrollos de la oficina. Menús interactivos usuario-ordenador. Requiere 256 Kb de RAM. **Totalmente en castellano.**

(EX-139) **MINDREADER** (1.200 Ptas.)
(TELEMARKETING ROSOURCES DBA BROWN BAG SOFTWARE)

Programa integrado con un magnífico tratamiento de textos, calculadora, directorio de nombres y direcciones, módulo de signos, funciones matemáticas integradas, codificación de textos y glosario.¡Soberbio!. **Manual en castellano.**

BASES DE DATOS

(EX-163) **PC-DBMS** (1.200 Ptas.)
(PAUL KOBRIN)

Base de datos rápida y de fácil uso. Soportada por el usuario. **Manual en Castellano.**

(EX-72) **NEWBASE** (1.200 Ptas.)
(RICHARD RAY VICTS)

Importante base de datos capaz de utilizar 32.000 registros. Fácil manejo por menú. Escrita en BASIC. No tiene nada que envidiar a las bases de datso que se comercializan.

HOJAS DE CALCULO

(SX-71) **H.C.E.** (1.200 pts.) NUEVO
(Ignacio Garcia del Valle)

Hoja de Cálculo y Estadística. Es de fácil manejo y dispone de 19 funciones matemáticas y 15 funciones estadísticas. Las dimensiones son de 26 columnas por 400 filas. **Totalmente en castellano.**

(EX-186) **TURBOCALC** (1.200 Ptas)
(P&M SOFTWARE CO.)

Hoja de cálculo similar a Lotus 123. Permite realizar gráficos. No requiere tarjeta gráfica.

(EX-59) **LOTUS TUTORIAL** (1.200 Ptas.)
(VERNON D.BLERG)

Manual de instrucciones y utilidades para emplear con Lotus 123(es necesario Lotus 123).Contiene Generador de texto ASCII, Generador de control de impresora, Plantilla 123 Prokey, Macroprogramas, indicaciones y técnicas útiles.

PROGRAMAS COMERCIALES

(SX-60) **FACTURAS** (2.400 Ptas.)
(PCI)

Programa que le permitirá hacer facturas- Base de datos de artículos y de clientes, control de stock, varios tipos de Dtos.. Vd. podrá diseñar el formato de la factura. Requiere disco duro. **Totalmente en castellano.**

(SX-61) **PRESUPUESTOS** (2.400 Ptas.)
(PCI)

Realiza presupuesto clasificados en apartados, posiciones y apuntes. Cada apunte tiene hasta 10 líneas de descripción. Calcula el tiempo de instalación de cada material. Requiere disco duro. **Totalmente en castellano.**

(SX-74) **TYCHO BRAHE** (1.200 pts.) NUEVO
(David Serrano Ulloa)

Realiza una carta astral, con 16 constelaciones (83 estrellas), el Sol, la Luna y los planetas, pudiéndose escoger el lugar del observatorio, la hora y la fecha de la observación. Calcula el dia Juliano y presenta efemérides solares, lunares y planetarias. Muy útil para aficionados a la astrología y para los que quieran acercarse a esta ciencia. Requiere tarjeta CGA. **Totalmente en castellano.**

(SX-34) **GESTION DE ABOGADOS** (1.200 pts.) NUEVO
(Rafael Claver)

EN PEDIDOS SUPERIORES A 4 DISKETTES, OFERTAS ESPECIALES

Este es un programa de gestión de los asuntos generados por un bufete de abogados, control de clientes, asuntos, procuradores... Se recomienda tarjeta CGA. **Totalmente en castellano.**

(SX-67) **REGISTRO DE CORRESPONDENCIA** (1.200 pts.)
(Rafael Claver)

Permite el control de la entrada y salida de correspondencia dentro de una empresa y el control de los trabajos generados por esta correspondencia. Requiere tarjeta CGA. **Totalmente en castellano.**

(EX-13) **PC-PROJECT MANAGEMENT.** (1.200 Ptas)
(LEEN SHEPARD)

Contiene un sistema completo para la dirección de proyectos. Posibilita el control de 1000 tareas, subcontratos, fechas de contratación, informes de costos, cashflow, camino crítico, tablas de Gantt; grandes posibilidades de aplicación y fácil manejo.

(SX- 51) **CONTROL DE VISITAS.** (1.200 pts.)
(ANGEL CANUDAS)

Programa que le permitira llevar el control de acceso a recintos,... posteriormente le permitirá sacar listados. **Totalmente en castellano.**

(SX-50) **CUES** (1.200 pts.)
(VICENTE SERRANO)

Completo programa de gestión escolar. Le permite llevar el control de alumnos,profesores y empleados.Requiere un mínimo de 512 K. **Totalmente en castellano.**

(SX-36, 2 Disk.) **NOMINAS + CONTABILIDAD FISCAL** (2.400 Ptas.)
(LOAQUIN ESCAJEDO)

Compuesto por dos aplicaciones. Permite llevar la gestión fiscal y contable en relación a las nóminas, Seguridad Social y Hacienda.Lleva la contabilidad según el régimen de estimación objetiva singular, así como la gestión tributaria.**En castellano.**

(SX-32, 2 Disk) **FINCAS** (2.400 Ptas.)
(GONZALEZ MACIA)

Programa que le permitirá llevar la administración de comunidades de propietarios y de fincas (plan de cuentas, domiciliación de cobros, movimientos de cuentas, listados, acuses de recibo... Confecciona etiquetas y sobres. Incluye un procesador de textos. **Totalmente en castellano.**

(SX-29) **TALLER DE REPARACIONES** (1.200 Ptas.)
(MARIANO TIMOTEO RAMON)

Lleva el control de las reparaciones de los artículos almacenados en un taller, fábrica o empresa de servicio de mantenimiento técnico. **Totalmente en castellano.**

(SX-12) **GESTION DE PROGRAMAS** (1.200 Ptas.)
(MARIO D. PONS)

Tenga clasificados sus programas según materias, nombres compañía, diskettes, lenguaje , tipo, etc...**Totalmente en castellano.**

(SX-1, 2 Disk) **MEDICIONES Y PRESUPUESTOS** (2.400 Ptas.)
(ANTONIO SANCHEZ ALVAREZ)

Gestión y creación de presupuestos sobre obras, construcciones, etc... Requiere disco duro.**Totalmente en castellano.**

(EX-60) **PC DEMO** (1.200 Ptas.)
(SHAMROCK MICROSYSTEMS INC.)

Versión fácil de Demos para ventas y presentaciones. Contiene 3 partes:configuración en pantalla, preparación y desarrollo demo. **Manual en castellano.**

(EX-147, 2 Disk) **FORMS GENERATORS** (2.400 Ptas.)
(R&S MAC LEAN)

Programa para crear impresos. Versión 2.21. Para empleo en casa y en la oficina. Muchas funciones avanzadas.Permite dibujar impresos.Emplea gráficos de lineas IBM para crear rápidamente y con facilidad cualquier cosa que necesite el manejo exacto de líneas y texto. 128K de memoria y PC-DOS 1.1 o superior.Impresora EPSON o compatible.**Instrucciones en castellano.**

(EX-145, 2 Disk) **FLOWDRAW** (2.400 Ptas.)
(GEORGE FREUND)

Programa profesional para la creación de diagramas de flujo, esquemas organizativos, diagramas de sistemas y otros documentos basados en símbolos. Puede trabajar directamente con el teclado y funciona como WYSIWYG. El texto y los gráficos pueden combinarse con facilidad. Edición de signos y Pixels (puntos), así como líneas y círculos. Se pueden introducir con facilidad flechas automáticamente entre los símbolos. Va provisto de varios ficheros de símbolos. También pueden realizarse grandes gráficos, de los cuales una parte puede visualizarse en la pantalla. Se precisa CGA.

(EX-167) **TIME AND MONEY** (1.200 Ptas.)
(MIDDLETOWN PROGRAMMING WORKS)

Util programa de planificación y monitor para controlar la contabilidad doméstica. Requiere 128 Kb de memoria y por lo menos una unidad de disco. Trabaja en pantallas de color y monocromo. **Manual en castellano.**

(MX-2) **CONTABILIDAD** (1.200 Ptas)
(SANTIAGO RUIZ ALHAMBRA)

Programa de contabilidad aplicado según el plan general de contabilidad español.Necesita utilizar los códigos de cuentas oficiales para su correcto funcionamiento.Puede llevar 99 empresas teóricas si se codifican de la 01 a la 99; 999 cuentas, 99.999 subcuentas y 999.999 asientos.Opciones del programa:plan de cuentas, diario, mayor, balances, resultados, reencadenar ficheros, IVA, diarios de ventas/compras, tipos de inicialización de la contabilidad (l.a cero y l.con saldos anteriores), chequeo y seguridad.Versión actualizada..**Totalmente en castellano.**

(SX-25, 2 Disk) **O.G.** (2.400 Ptas.)
(SANCHEZ ALVAREZ)

Seguimiento de obras e instalaciones. Lleva los registros de operarios, artículos y proveedores. El objeto del programa es llevar el control de las empresas constructoras e instaladoras en general. Contempla el seguimiento de los costes generados por cada obra e instalación; así como el seguimiento de los costes de la empresa como recopilación de todos los gastos generados por las distintas obras. **Totalmente en castellano.**

(EX-180) **ETIQUETAS** (1.200 Ptas.)
(GUIDO W. GRASSI & CONSOLIDATED MICRO TECHNOLOGY)

Con este programa Vd podrá crear e imprimir etiquetas de cualquier tamaño hasta 5,2 por 2,3 pulgadas, sin necesidad de estar conectado a una base de datos.

(SX-13) **CONTABILIDAD FAMILIAR O PERSONAL** (1.200 Ptas.)
(TIMOTEO Y RAMON)

Programa diseñado para llevar a cabo la contabilidad de una economía doméstica o individual. Sistema manejado por menús.**Totalmente en castellano.**

(SX-18) **RECIBOS** (1.200 Ptas.)
(VICENTE SERRANO FRANCISCO)

Genera una base de datos y a través de un recibo matriz se generan los recibos de cada mes. Se imprimen en formularios oficiales para mandar directamente a los bancos para su cobro; muy indicado para colegios, clubs deportivos, etc. Requiere 256 Kb de RAM. **Totalmente en castellano.**

(SX 16) ESTIMACION OBJETIVA SINGULAR (1.200 Ptas.)
(SOLIS CESTIDES)

Programa muy completo para el "traiding" de su facturación, tanto propia como de proveedores, listados, etc. Liquida RENTA e IVA. Requiere un mínimo de 512 Kb y una disketera. Se recomienda impresora aunque no es imprescindible. ¡Genial! **En castellano.**

(SX 62) CODIGOS DE BARRAS ETIQUETAS (1.200 Ptas.)
(SANTIAGO SALLES)

Permite la impresión de etiquetas combinadas (texto y códigos de barras). Puede configurarse fácilmente el tamaño, tipo de texto y posición del código de barras (standart 2/5 I, el más usado en la indústria). Posibilidad de contactar con el autor para obtener: base de datos y formatos NW-7, CODABAR, CODE 39,...) **Totalmente en castellano.**

AYUDAS DE TRABAJO/DESKTOP

(SX 23) SHIFT (1.200 Ptas.)
(M[illegible])

Lleve sus direcciones de amigos, clientes, programadores, etc...y consulte su información con la velocidad que siempre ha deseado; posibilidad de crear máscaras. **Totalmente en castellano.**

(EX 4) PC-OUTLINE (1.200 Ptas.)
([illegible])

Programa de esquema y planificación. Le permite entrar al azar información de cualquier tipo (pensamientos, planes, ideas,etc,) y después organizarla en estructura jerárquica. Cuando ya se ha jerarquizado, usted puede visualizar la información de muchos modos.DOS 2.0 ó superior, 128 Kb y puede configurarse para ocupar únicamente 80 K mientras está almacenado en memoria.**Manual en castellano.**

(SX 7) TURBO AGENDA (1.200 Ptas.)
([illegible])

Nueva Version (5.0) con más opciones de la conocida agenda; El programa dispone de: base de datos, agenda, listín telefónico, sistema mailing, menu de selección de letra para la impresora y una utilidad para comprobar el NIF...¡Muy rápida!.**Nueva versión.Totalmente en castellano.**

FINANZAS INVERSION Y BOLSA

(EX 17) PERSONAL FINANCE MANAGER (1.200 Ptas.)
([illegible])

Uno de los mejores programas para el control de las finanzas personales y familiares, incluyendo control de presupuestos e inversiones.Controla hasta 10 cuentas bancarias o tarjetas de crédito.Control de vencimientos de facturas y pagos. Control de inversiones y réditos.Posibilidad de múltiples supervisiones y análisis. Manual de 48 pags.sobre el disco.Controlado por menú, de fácil utilización.

(EX 14) THE STOCK TRADER (1.200 Ptas.)
([illegible])

Siga usted la evolución de sus acciones o grupos de valores.Permite representación gráfica (X-Y) del comportamiento de los valores seleccionados y compararlo con el rendimiento DOW JONES.Indica previsiones de compra-venta de acciones.Debe quedar muy calro que el programa es una buena herramienta, y no una bola de cristal.se precisa CGA.**Manual en castellano.**

(EX 51) UVESTOR (1.200 Ptas.)
(EDWARD C. BERGEN)

Sigue todas las inversiones de una cartera, como acciones,obligaciones, fondos fijos, bienes inmuebles, etc.Cálculo de réditos e informe separado para cada inversión y para cada cartera de valores. Muy valioso para la decisión de futuras inversiones. Control de varias carteras de valores (clientes). Una función especial para el control de inversiones "fantasma". Diversas funciones de apoyo y suplemento.

INFORMATICA

(SX 72) E-SCREEN NUEVO (1.200 pts.)
(Esteve Valenti Morales)

Editor de pantallas. Es capaz de crear códigos fuente para Básica Gwbasic, Turbo Basic,DBase,Pascal,C,Asembler, Quick Basic y también crea ficheros ASCII. Requiere tarjeta CGA. **Totalmente en castellano.**

(EX 127) BASIC-TUTORIAL (1.200 Ptas)
([illegible])

Aprenda facilmente a programar en basic. Incrementando progresivamente su dificultad.. **En castellano.**

(SX 53) CONFIGURACION PC (1.200 pts.)
(RAY GUTIERREZ)

Programa de utilidades: cambia el modo de la impresora, ut. de disco. Fuente en Turbo Pascal. Utiliza las interrupciones "BIOS". **Totalmente en castellano.**

(SX 35 2 Disk.) LIBRERIA PROGRAMAS COBOL (2.400 Ptas.)
(FRANCISCO JOSE ARMERO)

Extenso conjunto de aplicaciones COBOL; pueden servir como suplemento a academias para seguir una serie de programas separados por las distintas materias,etc. **En castellano.**

(EX 18 2 Disk.) C TUTOR (2.400 Ptas.)
([illegible])

Curso completo de programación C. Recomendado para el programador con experiencia que ha empleado algún otro lenguaje de alto nivel. Contiene el texto de instrucciones y el código fuente de C para cada uno de los ejemplos que se incluyen en las instrucciones. Se cubren todos los puntos del lenguage C, incluyendo las técnicas adecuadas de programación estructurada, desde el nivel elemental hasta el más sofisticado. Requiere alguna versión de compilador C.**Totalmente en castellano.**

(MX 1) YERGEN (1.200 Ptas.)
(ANDRES JOSE MUÑOZ VERA)

Generador de esqueletos para Basic; crea estructuras programadas. Permite al programador, tanto experimentado como recién incorporado a esta disciplina, ahorrar tiempo en la producción de sus aplicaciones. Mediante la parametrización de las características de cada aplicación, puede construir el esquema básico del programa en menos de diez minutos. **Totalmente en castellano.**

FRANQUEAR EN DESTINO

TARJETA POSTAL

RESPUESTA COMERCIAL
AUTOR Nº 8861
BOC Nº 9 de 3-2-89

soft mail

Apartado nº 711 F.D.
08080 BARCELONA

(GRANNY'S OLD FASHIONED SOFTWARE)

Permite una impresión con calidad de escritura de carta, con matrices de impresión sencillas (Epson, Itoh, Proprint, Star, etc). Los tipos de letra son:courier, griega, helvética, romana. BIGPRINT para grandes "titulares". Generador de nuevos símbolos o signos.

(EX 9) SIDEWRITER (1.200 Ptas.)

Permite imprimir de un modo más amplio, tanto a lo ancho como en diagonal, informes largos u hojas de cálculo que no caben en 80 ó 132 columnas. A utilizar con programas como Lotus 123 ó semejantes. Impresora recomendada: IBM, Epson, Thinkjet... **Manual en castellano.**

(EX 158) BRADFORD-FONTS (1.200 Ptas.)

Programa perfecto para la impresión de textos realizados con Wordstar y ficheros ASCII, con múltiples tipos de letra: Hasta 5 juegos de caracteres por línea, doble altura de signos, signos griegos, ecuaciones, itálica, negrita, índices y subíndices, tachado, notas en principio y pié de página, macros,etc. Funciona con tres tipos de impresora: Tipo MX = Epson MX80, IBM Graphic Printer y compatibles, Tipo FX = Epson FX80, IBM Proprinter y compatibles, Tipo ST = Star Gemini-10X y compatibles. **Manual en castellano.**

(SX 14) CODIMPR (1.200 Ptas.)

Utilidad de impresora que le permitirá enviarle códigos de control de una manera rápida y sencilla, es residente en memoria.**Totalmente en castellano.**

GRAFICOS Y CAD

ARTE DIGITAL (1.200 Ptas.)

...e programa editor gráfico para realizar carteles y posters. Se ...tilizar con ratón. Funciona con tarjeta hércules, CGA,EGA,VGA ... Puede utilizarse con ratón. **Totalmente en castellano.**

IMAGE 3D (1.200 Ptas.)

...mail

Es un programa de diseño tridimensional que permite proyectar objetos en el espacio. Permite modificar escalas, perspectivas y tamaños. Visualización simultánea en cuatro vistas bidimensionales (ventanas). Necesita dos drives ó disco duro, requiere CGA ó EGA. **Manual en castellano.**

...3 Disk) PC-KEYDRAW (2.000 Ptas.)

...ograma permite dibujar en la pantalla mediante el teclado, ...inter. De fácil manejo, con opciones para elegir moviendo el ...s un potente programa de CAD (diseño asistido por ordena... ...uiere CGA. **Instrucciones en castellano.**

...3 Disk) DANCAD 3D (2.000 Ptas.)

...na de dibujo que permite realizar dibujos complejos. Imprime ...cos con gran resolución (4 millones de pixels). Muy útil para ...a; verificando ensamblamiento de piezas en movimiento. Puede utilizarse con plotter y ratón. Precisa un mínimo de 640 K de memoria y tarjeta gráfica. Se puede mover, rotar, agrandar, etc. Trabajando sobre un plano ó cualquier dirección. **Nueva versión.Totalmente en castellano.**

(EX 54 55 56) SAMPLES (2.000 Ptas.)

Aplicaciones y ejemplos del DANCAD 3D (EX-53). Contiene programa DANMOVI.

COMUNICACION

(EX 44 2 Disk) PROCOMM (2.000 Ptas.)

Programa terminal de gran rendimiento y fácil manejo. Emula IBM-3101, DEC VT-S2/1000, ADM-3 y ANSI. Protocolos: XModem, ASCII y Kermit.

SOS UTILIDADES PROG. DE AYUDA

(SX 66) CAZAVIR (1.200 pts.)

NUEVO

Detector de los 24 virus más difundidos aquí en España (Viernes 13 o Jerusalem, Ping Pong o pelotita, Jerusalem Anarquia, Jerusalem B, Stoned/Marijuana, 13 de Julio, Cascade, Traceback, Flip, Disk Killer, Invader,...). **Totalmente en castellano.**

(SX-16) ESTIMACION OBJETIVA SINGULAR (1.200 P

Programa muy completo para el "traiding" de su facturaci propia como de proveedores, listados, etc. Liquida RENTA e quiere un mínimo de 512 Kb y una disketera. Se recomienda ir aunque no es imprescindible. ¡Genial! **En castellano.**

(SX-20) CODIGOS DE BARRAS ETIQUETAS (1.200 P

Permite la impresión de etiquetas combinadas (texto y códigc rras). Puede configurarse fácilmente el tamaño, tipo de texto y del código de barras (standart 2/5 I, el más usado en la ir Posibilidad de contactar con el autor para obtener: base de formatos NW-7, CODABAR, CODE 39,...) **Totalmente en castel**

AYUDAS DE TRABAJO/DES

(SX-22) SWIFT (1.200 P

Lleve sus direcciones de amigos, clientes, programadores, et sulte su información con la velocidad que siempre ha deseadc lidad de crear máscaras. **Totalmente en castellano.**

(EX-) PC-OUTLINE (1.200 Pt

Programa de esquema y planificación. Le permite entrar al a mación de cualquier tipo (pensamientos, planes, ideas,etc,) y organizarla en estructura jerárquica. Cuando ya se ha jerarquiz ted puede visualizar la información de muchos modos.DOS 2.(rior, 128 Kb y puede configurarse para ocupar únicamen mientras está almacenado en memoria.**Manual en castellano.**

(SX-7) TURBO AGENDA (1.900 Ptas.)

Nueva Version (5.0) con más opciones de la conocida agenda; El programa dispone de: base de datos, agenda, listín telefónico, sistema mailing, menu de selección de letra para la impresora y una utilidad para comprobar el NIF...¡Muy rápida!.**Nueva versión.Totalmente en castellano.**

$ FINANZAS INVERSION Y BOLSA

(EX-47) PERSONAL FINANCE MANAGER (1.200 Ptas.)

Uno de los mejores programas para el control de las finanzas personales y familiares, incluyendo control de presupuestos e inversiones.Controla hasta 10 cuentas bancarias o tarjetas de crédito.Control de vencimientos de facturas y pagos. Control de inversiones y réditos.Posibilidad de múltiples supervisiones y análisis. Manual de 48 pags.sobre el disco.Controlado por menú, de fácil utilización.

(EX-14) THE STOCK TRADER (1.200 Ptas.)

Siga usted la evolución de sus acciones o grupos de valores.Permite representación gráfica (X-Y) del comportamiento de los valores seleccionados y compararlo con el rendimiento DOW JONES.Indica previsiones de compra-venta de acciones.Debe quedar muy calro que el programa es una buena herramienta, y no una bola de cristal.se precisa CGA.**Manual en castellano.**

(EX-51) UVESTOR (1.200 Ptas.)
(EDWARD C. BERGEN)

mente su dificultad.. **En castellano.**

(SX-53) CONFIGURACION PC (1.200 ptas.)

Programa de utilidades: cambia el modo de la impresora, ut. de disco . Fuente en Turbo Pascal Utiliza las interrupciones "BIOS". **Totalmente en castellano.**

(SX-35 2 Disk.) LIBRERIA PROGRAMAS COBOL (2.400 Ptas.)

Extenso conjunto de aplicaciones COBOL; pueden servir como suplemento a academias para seguir una serie de programas separados por las distintas materias,etc. **En castellano.**

(EX-18 2 Disk.) C TUTOR (2.400 Ptas.)

Curso completo de programación C. Recomendado para el programador con experiencia que ha empleado algún otro lenguaje de alto nivel. Contiene el texto de instrucciones y el código fuente de C para cada uno de los ejemplos que se incluyen en las instrucciones. Se cubren todos los puntos del lenguage C, incluyendo las técnicas adecuadas de programación estructurada, desde el nivel elemental hasta el más sofisticado. Requiere alguna versión de compilador C.**Totalmente en castellano.**

(MK-1) YERGEN (1.200 Ptas.)

Generador de esqueletos para Basic; crea estructuras programadas. Permite al programador, tanto experimentado como recién incorporado a esta disciplina, ahorrar tiempo en la producción de sus aplicaciones. Mediante la parametrización de las características de cada aplicación, puede construir el esquema básico del programa en menos de diez minutos. **Totalmente en castellano.**

Sistema PC o Compatible

Ref.	Artículo	Precio
1.....	.....	.....
2.....	.....	.....
3.....	.....	.....
4.....	.....	.....
5.....	.....	.....
6.....	.....	.....
7.**GRATIS**	**La Locura Informática**	
Gastos de envío.....		300 pts.
	Total	.....

Formato:
☐ 5 1/4" ☐ 3 1/2"

Es la 1ª vez que realiza un pedido:
☐ SI ☐ NO

Forma de Pago:
☐ Reembolso
☐ Adjunto talón a SITELSA
☐ Tarjeta VISA nº

Fecha de caducidad: .....
Total a Pagar: .....
Firma:

Nombre: .....
Dirección: .....
C.P.: ..... Población: .....
Tel.: .....

Rellene la tarjeta en mayúsculas

Sistema PC o Compatible

Ref.	Artículo	Precio
1.	.....	.....
2.	.....	.....
3.	.....	.....
4.	.....	.....
5.	.....	.....
6.	.....	.....
7. GRATIS	La Locura Informática	
Gastos de envío	.....	300 pts.
	Total	.....

Formato: ☐ 5 1/4" ☐ 3 1/2"

Es la 1ª vez que realiza un pedido: ☐ SI ☐ NO

Forma de Pago:

☐ Reembolso
☐ Adjunto talón a SITELSA
☐ Tarjeta VISA nº

Fecha de caducidad: .....
Total a Pagar: .....
Firma:

Nombre: .....
Dirección: .....
C.P.: ..... Población: .....
Tel.: .....
Rellene la tarjeta en mayúsculas

(GRANNY'S OLD FASHIONED SOFTWARE)

Permite una impresión con calidad de escritura de carta, con matrices de impresión sencillas (Epson, Itoh, Proprint, Star, etc). Los tipos de letra son:courier, griega, helvética, romana. BIGPRINT para grandes "titulares". Generador de nuevos símbolos o signos.

(EX 9) SIDEWRITER (1.200 Ptas.)

Permite imprimir de un modo más amplio, tanto a lo ancho como en diagonal, informes largos u hojas de cálculo que no caben en 80 ó 132 columnas. A utilizar con programas como Lotus 123 ó semejantes. Impresora recomendada: IBM, Epson, Thinkjet... **Manual en castellano.**

(EX 158) BRADFORD FONTS (1.200 Ptas.)

Programa perfecto para la impresión de textos realizados con Wordstar y ficheros ASCII, con múltiples tipos de letra: Hasta 5 juegos de caracteres por línea, doble altura de signos, signos griegos, ecuaciones, itálica, negrita, índices y subíndices, tachado, notas en principio y pié de página, macros,etc. Funciona con tres tipos de impresora: Tipo MX = Epson MX80, IBM Graphic Printer y compatibles, Tipo FX = Epson FX80, IBM Proprinter y compatibles, Tipo ST = Star Gemini-10X y compatibles. **Manual en castellano.**

(SX 14) CODIMPR (1.200 Ptas.)

Utilidad de impresora que le permitirá enviarle códigos de control de una manera rápida y sencilla, es residente en memoria.**Totalmente en castellano.**

GRAFICOS Y CAD

ARTE DIGITAL (1.200 Ptas.)

ER ANEZ,

programa editor gráfico para realizar carteles y posters. Se ilizar con ratón. Funciona con tarjeta hércules, CGA,EGA,VGA Puede utilizarse con ratón. **Totalmente en castellano.**

IMAGE 3D (1.200 Ptas.)

mail

Es un programa de diseño tridimensional que permite proyectar objetos en el espacio. Permite modificar escalas, perspectivas y tamaños. Visualización simultánea en cuatro vistas bidimensionales (ventanas). Necesita dos drives ó disco duro, requiere CGA ó EGA. **Manual en castellano.**

3 Disk) PC-KEYDRAW

ograma permite dibujar en la pantalla mediante el teclado, inter. De fácil manejo, con opciones para elegir moviendo el s un potente programa de CAD (diseño asistido por ordenauiere CGA. **Instrucciones en castellano.**

, 2 Disk) DANCAD 3D

na de dibujo que permite realizar dibujos complejos. Imprime cos con gran resolución (4 millones de pixels). Muy útil para a; verificando ensamblamiento de piezas en movimiento. Puede utilizarse con plotter y ratón. Precisa un mínimo de 640 K de memoria y tarjeta gráfica. Se puede mover, rotar, agrandar, etc. Trabajando sobre un plano ó cualquier dirección. **Nueva versión.Totalmente en castellano.**

(EX 54 55 56) SAMPLES (3.200 Ptas.)

Aplicaciones y ejemplos del DANCAD 3D (EX-53). Contiene programa DANMOVI.

COMUNICACION

(EX 44 2 Disk) PROCOMM

Programa terminal de gran rendimiento y fácil manejo. Emula IBM-3101, DEC VT-S2/1000, ADM-3 y ANSI. Protocolos: XModem, ASCII y Kermit.

SOS UTILIDADES PROG. DE AYUDA

(SX 66) CAZAVIR (1.200 pts.)

NUEVO

Detector de los 24 virus más difundidos aquí en España (Viernes 13 o Jerusalem, Ping Pong o pelotita, Jerusalem Anarquia, Jerusalem B, Stoned/Marijuana, 13 de Julio, Cascade, Traceback, Flip, Disk Killer, Invader,...). **Totalmente en castellano.**

(SX-16) ESTIMACION OBJETIVA SINGULAR (1.200 P
(SOLIS CESPEDES)

Programa muy completo para el "traiding" de su facturaci propia como de proveedores, listados, etc. Liquida RENTA e quiere un mínimo de 512 Kb y una disketera. Se recomienda ir aunque no es imprescindible. ¡Genial! **En castellano.**

(SX-63) CODIGOS DE BARRAS ETIQUETAS (1.200 P
(SA [illegible])

Permite la impresión de etiquetas combinadas (texto y códigc rras). Puede configurarse fácilmente el tamaño, tipo de texto y del código de barras (standart 2/5 I, el más usado en la ir Posibilidad de contactar con el autor para obtener: base de formatos NW-7, CODABAR, CODE 39,...) **Totalmente en castel**

AYUDAS DE TRABAJO/DESK

(SX-33) SHIFT (1.200 P
([illegible])

Lleve sus direcciones de amigos, clientes, programadores, etc sulte su información con la velocidad que siempre ha deseado lidad de crear máscaras. **Totalmente en castellano.**

(EX-40) PC-OUTLINE (1.200 Pt
([illegible])

Programa de esquema y planificación. Le permite entrar al a: mación de cualquier tipo (pensamientos, planes, ideas,etc,) y organizarla en estructura jerárquica. Cuando ya se ha jerarquiz ted puede visualizar la información de muchos modos.DOS 2.0 rior, 128 Kb y puede configurarse para ocupar únicamen mientras está almacenado en memoria.**Manual en castellano.**

(SX-7) TURBO AGENDA (1.200 Ptas.)
([illegible])

Nueva Version (5.0) con más opciones de la conocida agenda; El programa dispone de: base de datos, agenda, listín telefónico, sistema mailing, menu de selección de letra para la impresora y una utilidad para comprobar el NIF...¡Muy rápida!.**Nueva versión.Totalmente en castellano.**

FINANZAS INVERSION Y BOLSA

(EX-27) PERSONAL FINANCE MANAGER (1.200 Ptas.)
([illegible])

Uno de los mejores programas para el control de las finanzas personales y familiares, incluyendo control de presupuestos e inversiones.Controla hasta 10 cuentas bancarias o tarjetas de crédito.Control de vencimientos de facturas y pagos. Control de inversiones y réditos.Posibilidad de múltiples supervisiones y análisis. Manual de 48 pags.sobre el disco.Controlado por menú, de fácil utilización.

(EX-14) THE STOCK TRADER (1.200 Ptas.)
([illegible])

Siga usted la evolución de sus acciones o grupos de valores.Permite representación gráfica (X-Y) del comportamiento de los valores seleccionados y compararlo con el rendimiento DOW JONES.Indica previsiones de compra-venta de acciones.Debe quedar muy calro que el programa es una buena herramienta, y no una bola de cristal.se precisa CGA.**Manual en castellano.**

(EX-51) LIVESTOR (1.200 Ptas.)
(EDWARD C. BERGEN)

mente su dificultad.. **En castellano.**

(SX-53) CONFIGURACION PC (1.200 pts.)
(RAY GUTIERREZ)

Programa de utilidades: cambia el modo de la impresora, ut. de disco. Fuente en Turbo Pascal. Utiliza las interrupciones "BIOS". **Totalmente en castellano.**

(SX-35, 2 Disk.) LIBRERIA PROGRAMAS COBOL (2.400 Ptas.)
([illegible])

Extenso conjunto de aplicaciones COBOL; pueden servir como suplemento a academias para seguir una serie de programas separados por las distintas materias,etc. **En castellano.**

(EX-18, 2 Disk.) C TUTOR (2.400 Ptas.)
([illegible])

Curso completo de programación C. Recomendado para el programador con experiencia que ha empleado algún otro lenguaje de alto nivel. Contiene el texto de instrucciones y el código fuente de C para cada uno de los ejemplos que se incluyen en las instrucciones. Se cubren todos los puntos del lenguage C, incluyendo las técnicas adecuadas de programación estructurada, desde el nivel elemental hasta el más sofisticado. Requiere alguna versión de compilador C.**Totalmente en castellano.**

(MX-1) YERGEN (1.200 Ptas.)
(ANDRES JOSE MUÑOZ VERA)

Generador de esqueletos para Basic; crea estructuras programadas. Permite al programador, tanto experimentado como recién incorporado a esta disciplina, ahorrar tiempo en la producción de sus aplicaciones. Mediante la parametrización de las características de cada aplicación, puede construir el esquema básico del programa en menos de diez minutos. **Totalmente en castellano.**

RESPUESTA COMERCIAL
AUTOR Nº 8861
BOC Nº 9 de 3-2-89

TARJETA POSTAL

soft mail
Apartado nº 711 F.D.
08080 BARCELONA

FRANQUEAR EN DESTINO

FAX O CON LA TARJETA DE PEDIDO

(EX 41) VISIBLE PASCAL (1.200 Ptas.)
(M. DE NARCISO ASOCIATES)

Perfecto para aprender Pascal y programar con él. 128 Kb, DOS 2.0 ó superior.No requiere tarjeta gráfica.**Totalmente en castellano**

(EX 111) BATCH FILE TUTORIAL (1.200 Ptas.)
(MARCO GRATACOS)

Con este programa Vd. aprenderá a elaborar sus propios Batch-programas, y a utilizar realmente este lenguaje de programación. Contiene muchos programas de ayuda que frecuentemente le resultarán útiles.**Totalmente en castellano.**

(EX 99, 2 Disk) HERCULES UTILITIES (2.450 Ptas.)
(BOB BRADLEY)

Conjunto de utilidades prácticas para los usuarios de Hercules.Contiene rutinas de gráficos, proporciona soporte de gráficos sencillos,permite exponer el contenido de un fichero en la tarjeta de gráficos y mostrar el dibujo que se quiera. Explica los parámetros de programación para la tabla de gráficos. Queda residente al terminar. Contiene DEMO, programa sencillo de prueba, explicación con detalle del funcionamiento del programa.Lista preliminar de funciones de gráfico Hercules optimizada para obtener velocidad de ejecución. Puede examinar, modificar y cear su biblioteca.

AYUDAS PARA LA IMPRESORA

(SX 52) RAM BUFFER (1.200 Ptas.)
(C. A. [illegible])

Crea un buffer para la impresora evitando que los programas se detengan al imprimir. Residente en memoria.Opción de acceder a un panel de control desde el programa que se utilice **Totalmente en castellano.**

(EX 65) LQ PRINTER UTILITY (1.200 Ptas.)
(C. DE VALENCIA)

Permite una impresión con calidad de escritura de carta, con matrices de impresión sencillas (Epson, Itoh, Proprint, Star, etc). Los tipos de letra son:courier, griega, helvética, romana. BIGPRINT para grandes "titulares'. Generador de nuevos símbolos o signos.

(EX 8) SIDEWRITER (1.200 Ptas.)
(ROBERT A. [illegible])

Permite imprimir de un modo más amplio, tanto a lo ancho como en diagonal, informes largos u hojas de cálculo que no caben en 80 ó 132 columnas. A utilizar con programas como Lotus 123 ó semejantes. Impresora recomendada: IBM. Epson, Thinkjet... **Manual en castellano.**

(EX 15) BRADFORD-FONTS (1.200 Ptas.)
(C. A. [illegible])

Programa perfecto para la impresión de textos realizados con Wordstar y ficheros ASCII, con múltiples tipos de letra: Hasta 5 juegos de caracteres por línea, doble altura de signos, signos griegos, ecuaciones, itálica, negrita, índices y subíndices, tachado, notas en principio y pié de página, macros,etc. Funciona con tres tipos de impresora: Tipo MX = Epson MX80, IBM Graphic Printer y compatibles, Tipo FX = Epson FX80, IBM Proprinter y compatibles, Tipo ST = Star Gemini-10X y compatibles. **Manual en castellano.**

(SX 14) CODIMPR (1.200 Ptas.)
(C. FERNANDEZ)

Utilidad de impresora que le permitirá enviarle códigos de control de una manera rápida y sencilla, es residente en memoria.**Totalmente en castellano.**

GRAFICOS Y CAD

(SX-50) ARTE DIGITAL (1.200 Ptas.)
(LUIS JAVIER [illegible])

Excelente programa editor gráfico para realizar carteles y posters. Se puede utilizar con ratón. Funciona con tarjeta hércules, CGA,EGA,VGA Y MCGA. Puede utilizarse con ratón. **Totalmente en castellano.**

(EX 6) IMAGE 3D (1.200 Ptas.)
(PAUL COBY)

Es un programa de diseño tridimensional que permite proyectar objetos en el espacio. Permite modificar escalas, perspectivas y tamaños. Visualización simultánea en cuatro vistas bidimensionales (ventanas). Necesita dos drives ó disco duro, requiere CGA ó EGA. **Manual en castellano.**

(EX 9, 2 Disk) PC KEYDRAW (2.250 Ptas.)
(C. [illegible])

Este programa permite dibujar en la pantalla mediante el teclado, zoom printer. De fácil manejo, con opciones para elegir moviendo el cursor. Es un potente programa de CAD (diseño asistido por ordenador).Requiere CGA. **Instrucciones en castellano.**

(EX 53, 3 Disk) DANCAD 3D (3.300 Ptas.)
(DAN [illegible])

Programa de dibujo que permite realizar dibujos complejos. Imprime los gráficos con gran resolución (4 millones de pixels). Muy útil para ingeniería; verificando ensamblamiento de piezas en movimiento. Puede utilizarse con plotter y ratón. Precisa un mínimo de 640 K de memoria y tarjeta gráfica Se puede mover, rotar, agrandar, etc. Trabajando sobre un plano ó cualquier dirección. **Nueva versión.Totalmente en castellano.**

(EX 54,55,56) SAMPLES (3.000 Ptas.)
(DAN [illegible])

Aplicaciones y ejemplos del DANCAD 3D (EX-53). Contiene programa DANMOVI.

COMUNICACION

(EX 44, 2 Disk) PROCOMM (2.450 Ptas.)
(DATA COMM. ES NOVELL INC.)

Programa terminal de gran rendimiento y fácil manejo. Emula IBM-3101, DEC VT-52/1000, ADM-3 y ANSI. Protocolos: XModem, ASCII y Kermit.

SOS UTILIDADES PROG. DE AYUDA

(SX 66) CAZAVIR (1.200 ptas.)
(JOSE [illegible])

NUEVO

Detector de los 24 virus más difundidos aquí en España (Viernes 13 o Jerusalem, Ping Pong o pelotita, Jerusalem Anarquia, Jerusalem B, Stoned/Marijuana, 13 de Julio, Cascade, Traceback, Flip, Disk Killer, Invader,...). **Totalmente en castellano.**

SERVICIO HOT-LINE PARA NUESTOS CLIENTES

(EX-135) ANTI-VIRUS PROGRAMS (1.200 Ptas.)
(ANDY HOPKINS)

Seis programas para la identificación en el software de los virus de más amplia difusión. Entre otras cosas, se comprueba si determinados ficheros pueden ser alterados, y elabora protección (backup) del FAT y registros básicos de un disco duro. También impide que se introduzcan virus en el COMMAND.COM y se localizan los programas peligrosos. Programa muy importante y valioso. Imprescindible para todo usuario de PC. **Manual en castellano.**

(EX-1) CGA-HERCULES EMULATION (1.200 Ptas.)
(ATHENA DIGITAL SOFTWARE)

Permite utilizar programas CGA con la tarjeta Hércules.Tres programas distintos para las diferentes posibilidades de Hardware. La experiencia demuestra que con estos tres programas pueden funcionar aproximadamente un 90% de los programas CGA con la tarjeta Hércules. **Totalmente en castellano.**

(EX-128) HARDDISK TESTER (1.200 Ptas.)
(P.R. FLETCHER)

Compruebe su disco duro a fondo con 20 programas-test distintos. Marca los sectores peligrosos y "traslada" los programas a lugar seguro. Se recomienda su utilización de forma regular, para localizar de forma precoz posibles daños posteriores.**Totalmente en castellano.**

(EX-43). DOSAMATIC. (1.200 Ptas)
(MARIN PACIFIC SOFTWARE)

Utilidad para activar tareas que permite cargar varios programas para manipularlos con comandos de una sola tecla. Visualiza, clasifica, renombra, corrige, imprime,comprueba,copia y borra.**Manual en castellano.**

(EX-98, 3 Disk) ULTRA UTILITIES (3.600 Ptas.)
(NORM DATRIQUIN)

Colección de programas que le permitiran acceder directamente a los circuitos de control de los lectores de discos de su IBM-PC y del PC-DOS forman un sistema integrado gobernado por menú, con el que se puede recuperar un fichero borrado accidentalmente(U-File),observar y modificar archivos,sectores y pistas(U-format),etc.Incluye,tambien,un generador de bases de datos muy sencillo de utilizar,le ahorrará horas de trabajo.Recomendado para usuarios con conocimientos técnicos. **Manual en castellano.**

(EX-13) PC-PROJECT MANAGEMENT. (1.200 Ptas)
(LEEN SHEPARD)

Contiene un sistema completo para la dirección de proyectos. Posibilita el control de 1000 tareas, subcontratos, fechas de contratación, informes de costos, cashflow, camino crítico, tablas de Gantt; grandes posibilidades de aplicación y fácil manejo.

(EX-31). DBS-KAT (1.200 Ptas.)
(APPLIED FORESIGHT INC.)

Catalogador de diskettes de gran capacidad. puede gestionar hasta 9999 diskettes y 16 millones de nombres de archivos en una base de datos central.DOS 2.00 o mayor, disco duro y 256 Kb.

(EX-169) UTILIDADES SM1 (1.200 Ptas.)
(PETER NORTON)

Programa que incluye un listado del directorio para poner en el sobre del disco.Con código fuente en el ensamblador y una versión para C.ITOH prowriter.Se incluyen otras muchas utilidades como disco RAM con código fuente y programas e información para desproteger algunos de los programas más conocidos.Incluye tambien un programa rápido de formateo y copia de diskettes.Mejora el copy del DOS y cuatro buffers para impresora simultáneos.FCOPY opera en el ordenador personal IBM PC o compatible de 256K de memoria,dos unidades de diskettes y DOS 1.1

(SX-2) EASYBOOT (1.200 Ptas.)

Programa que crea, modifica y ejecuta ficheros de menús; desde los cuales pulsando una tecla pueden correr cualquier comando del sistema operativo o cualquier aplicación que disponga su sistema. **Totalmente en castellano**

INVESTIGACION Y GENEALOGIA

(EX-152) HEALTH RISK (1.200 Ptas.)
(ARDEN LASHTON JR.)

Con él se puede comprobar su estado de salud y averiguar los factores de riesgo.El programa es adecuado tanto para médicos como para otros profesionales relacionados con la medicina, como también para no profesionales, siempre que estén relacionados con el argot médico.Programa profesional y muy valioso.**Totalmente en castellano.**

(SX-28, 2 Disk) DIETAS (2.400 Ptas.)
(ANTONIO VILLEGAS)

Programa muy recomendale para médicos y personas que lleven el control de la nutrición (atletas y deportistas en general). El programa informa de la composición de los alimentos en calorías, lípidos, proteinas, etc... Hace representaciones gráficas para una correcta interpretación de las composiciones. Requiere targeta gráfica. **Totalmente en castellano.**

(EX-108, 2 Disk) FAMILY HISTORY SYSTEM (2.400 Ptas.)
(PHILIP E. BROWN)

Programa amplio pero de fácil manejo, con el que se establece la relación entre antepasados, descendientes y parientes. Diversos formatos de información (Por ejemplo, por grupos familiares) y formas de representación (árboles). Hasta 9999 personas.**Manual en castellano.**

(EX-109) TERRA TIME + WORLD CITY DISTANCE COMPUTER (1.200 Ptas.)
(GEOGR. SOFTWARE)

Muestra la hora local de todo el mundo, además de diversas funciones adicionales. El World City Distance Computer calcula la distancia entre las ciudades del mundo en millas y kilómetros y da el tiempo medio de vuelo. Especialmente atractivo con monitor en color. Imagen en modo de 24 horas. Técnica de ventana.

(SX-3) CIRCUITOS (1.200 Ptas.)
(AGUSTIN FROUFE QUINTAS)

Programa de simulación de puertas lógicas.Permite diseñar y chequear circuitos lógicos simples.**Totalmente en castellano.**

MUSICA

(EX-52) COMPOSER (1.200 Ptas.)
(OAK FREE SOFTWARE)

Magnífico programa creador de música con una gran documentación.Las notas aparecen en la pantalla y pueden ser memorizadas, impresas y, naturalmente, ejecutadas. Funciona con cualquier tarjeta gráfica, pero no se visualiza con monitores de fósforo.**En castellano.**

(EX-23) PC-MUSICIAN (1.200 Ptas.)
(CHRISTOFER WILEY)

Programa que transformará su ordenador en un músico privado. Permite entrar la música empleando la notación musical, a partir de partituras o de sus propias composiciones originales.

(EX-125) MUSIC (1.200 Ptas.)
(JAN CHARVAT)

Ayuda a llevar el archivo de sus álbumes de cintas y de todos los títulos de canciones que contiene almacenado la información sobre ellos de tal modo que, Vd.puede localizar inmediatamente cualquiera de ellos, incluso una sola canción. Puede añadir, quitar o cambiar cual-

NUEVOS PROGRAMAS TRADUCIDOS

quier información en todo momento, y las listas resultantes se mantienen siempre al dia en orden alfabético. MS-DOS 2.11 o superior.

JUEGOS Y ENTRETENIMIENTOS

(SX-45) **FETRIS** (1.200 Ptas.)
(FEDERICO PEÑA SUAREZ).

Famosísimo juego en el que tiene que girar las piezas que van cayendo para que encajen en el puzzle.Muy adictivo. Requiere tarjeta CGA o hércules.**Totalmente en castellano**

(SX-68) **DECINE** (1.200 pts.)
(Jose Antonio Gonzalez Nieto)

Programa que muestra las imágenes de 16 famosas películas. La imagen seleccionada se desintegra en piezas formando un puzzle que debe ser recompuesto en el menor tiempo posible. Durante el montaje del puzzle aparecen preguntas relativas a la película seleccionada. Requiere 256 Kb, MS-DOS 2.00 o superior y tarjeta gráfica CGA. **Totalmente en castellano.**

SX 69 **SOLITAR** (1.200 pts.)
(Mariano Alvarez Fernandez)

Adictivo juego del solitario con baraja española. Requiere tarjeta gráfica CGA y se recomienda monitor en color. **Totalmente en castellano.**

(SX-46) **CHECHO'S PACK** (1.200 Ptas.)
(J.SANTAMARIA Y M.F.CARBALLO).

Paquete de 3 juegos manejables por teclado. Juegos de: laberinto, naves y basket. Requiere tarjeta CGA.**Totalmente en castellano.**

(SX-75) **KIDKEY** (1.200 pts.)
(Moises Vilata Pons)

Ideal para aprender mecanografía jugando. Asombrosos gráficos, sonido y música para un divertidísimo videojuego que representa un nuevo concepto en software educativo. Requiere 512 Kb y tarjeta CGA. **Totalmente en castellano.**

(SX-47) **RISK** (1.200 Ptas.)
(F.J. MARTINEZ FERNANDEZ).

Divertidisimo juego de " Consigue el control del mundo", Los jugadores tienen que cumplir unas misiones valiéndose de su estrategia, el ordenador ejecuta los cálculos automáticamente.**Totalmente en castellano.**

(SX-48) **TIR & RIUWAR** (1.200 Ptas..)
(GUILLEM SOLA

Fabulosos juegos de tiro al plato y juego bélico.Prueba ya tu puntería.Requiere CGA. **Totalmente en castellano.**

(EX-29) **SUPER PINBALL** (1.200 Ptas.)
(RUSS FISHER DOUGLAS)

Cinco magníficos juegos de millón; simplemente GO y elegir el juego. 128 Kb y drive de disco y una tarjeta CGA.**Totalmente en castellano.**

(SX-31) **DARDOS** (1.200 Ptas)
(AGUSTIN FROUFE)

Divertidísimo programa en el cual tiene que salvar numerosos obstáculos recorriendo laberintos con el constante peligro de los dardos que le persiguen. Gran resolución de gráficos. Requiere tarjeta EGA. **Totalmente en castellano.**

(SX-30) **BIORRITMOS** (1.200 Ptas.)
(ALBERTO QUINTERO)

Aplicación para el cálculo y representación gráfica de las curvas Biorrítmicas; expresando los estados físico, anímico e intelectual. Podrá determinar los días críticos, mediante la combinación gráfica de las tres curvas anteriores (media de los estados). Requiere tarjeta gráfica. **Totalmente en castellano.**

(SX-73) **COVERMAKER** (1.200 pts.)
(Jorge Louzao Penalva)

Está indicado para generar fundas de cassettes, con un título y 11 nombres de canciones como máximo para cada cara. Imprime toda la estructura de la funda. Requiere impresora. **Totalmente en castellano.**

(EX-25) **FLIGHT SIMULATOR** (1.200 Ptas)
(RUSS MCALLISTER)

Simulador de vuelo del 747. Los pilotos consideran este programa de gran calidad profesional y realista. **Manual en castellano.**

(EX-120) **3DCHESS** (1.200 Ptas)
(RICHARD LANG)

Perfecta imágen en pantalla. Cambiable de 2D a 3D. Diversas funciones adicionales, como por ejemplo, niveles de juego, registro en impresora, análisis de juego, replay, etc. Precisa CGA o Hércules. En **castellano.**

(SX-56) **COMO SER UN SINVERGÜENZA CON LAS SEÑORAS.** (1.200 Ptas).
(A.ROBSY)

Nueva concepción del uso del ordenador. Entreténgase y pase un buen rato con sus amigos.**Totalmente en castellano.**

(SX- 57) **AUTOMATAS CELULARES.** (1.200 pts.)
(ANTONIO LEÓN SANCHEZ.)

Programa de divulgación científica sobre un tema de actualidad y gran interés en diversas areas de la ciencia. Resulta muy atractivo por sus cualidades lúdicas y estéticas. Requiere tarjeta CGA.**Totalmente en castellano.**

(EX-130) **YACHT RACE SIMULATION** (1.200 Ptas.)
(WIND PRUDUCTIONS)

Rescate a los naufrágos de las tormentas y peligros en que se encuentran, navega con tu embarcación y salva los obstáculos que te van surgiendo.Se recomienda CGA color.**Totalmente en castellano.**

(EX-26) **MONOPOLY PC** (1.200 Ptas.)
(DON PHILLIP GIBSON)

TARIFAS ESPECIALES

DISKETTES CON PROGRAMAS

de 1 a 4 — 1.200 ptas p.u.	de 10 a 24 — 1.000 ptas p.u.	de 50 a 99 — 850 ptas p.u.
de 5 a 9 — 1.100 ptas p.u.	de 25 a 49 — 920 ptas p.u.	de 100 a + — 800 ptas p.u.

Para discos de 3 1/2", añadir 150 ptas. por diskette y 300 ptas. para gastos de envio

DISKETTES VIRGENES

de 1 a 49 — 5 1/4" 100 ptas p.u. — 3 1/2" 125 ptas p.u.
de 50 a 99 — 5 1/4" 90 ptas p.u. — 3 1/2" 110 ptas p.u.
de 100 a 199 — 5 1/4" 85 ptas p.u. — 3 1/2" 105 ptas p.u.
de 200 a 499 — 5 1/4" 75 ptas p.u. — 3 1/2" 100 ptas p.u.
de 500 a + — 5 1/4" ptas p.u. — 3 1/2" ptas p.u.

•MAXIMA CALIDAD
•VERIFICADOS
•PRESTIGIOSA MARCA

Gastos de envio 300 ptas

5 1/4" dc/dd (360K) - 3 1/2" dc/dd (720 K)

Aunque no conozca este juego de mesa le será fácil entenderlo desde el programa. El ordenador no le dejará infringir ninguna regla y registrará todas sus propiedades, casas, hoteles, alquileres y dinero.

(EX-92) **CROSSWORD** (1.200 Ptas.)
(PC HELP-LINE)

Concebido principalmente para educadores pero pueden emplearlo todos aquellos a quienes guste crear o resolver crucigramas. Proporciona los instrumentos necesarios para presentar un crucigrama en la pantalla.256K y un drive de floppy.Impresora opcional. **Manual en castellano.**

(EX-126) **GAMBLING HITS** (1.200 Ptas.)
(BILL SAILER/VINCENT BLY)

18 programas recreativos. Algunos de ellos en color, pero pueden funcionar con monitor en blanco y negro. Admiten Joystic o teclado. Algunos de ellos requieren intérprete de basic como GWBASIC o PBASIC(EX-101).**Totalmente en castellano.**

(EX-178, 2 Disk.) **FORD SIMULATOR** (2.400 Ptas.)
(SOFT AD GROUP INC)

soft mail

Conduzca su coche por ordenador! Podrá elegir el tipo de coche, tipo de tracción, etc... Requiere tarjeta gráfica CGA.Fácil de utilizar.Nueva versión.

(SX-11, 2 Disk) **LOTERIA PRIMITIVA** (2.400 Ptas.)
(JAVIER RUBIO NAVARRO)

Una de las utilidades es generar combinaciones con reducción. Totalmente en castellano.Nueva versión.Requiere disco duro.

(SX-58) **MADINITK** (2.400 Ptas.)
(FRANCISCO GARCIA ORTEGA)

Programa de tipo conversacional con pantallas gráficas. Requiere CGA. **Totalmente en castellano**

+ − ESTADISTICA Y MATEMATICAS

(SX-15) **MATRIX** (1.200 Ptas.)
(FELIX RAMIREZ SALINAS)

Programa de cálculo matricial y resolución de ecuaciones destinado a todos aquellos que deban realizar operaciones complejas con vectores y matrices.256 Kb, targeta CGA y monitor color. **Totalmente en castellano.**

(EX-84) **CRITICAL PATH METHOD** (1.200 Ptas.)
(GLEN F. WEIEN)

Paquete de programas que realiza el análisis del método del camino crítico.Está concebido para que lo empleen los estudiantes y profesores que se ocupan del método del camino crítico en sus clases de gestión o ingenieria.Excelente para pryectos pequeños y medianos de hasta 200 actividades.Requiere 128K.PC-DOS 1.1 o superior y un drive de disco.Conveniente tener una impresora.

√ FORMACION

(MX-4) **INGLES** (1.200 Ptas.)
(PRUDENCIO RUIZ)

Programa para aprender ingles.Consta de un menu de selección de funciones principales.Sirve como diccionario y para realizar ejercicios tipo examen.Se puede realizar las siguientes funciones:crear diccionario,añadir nuevas palabras,corregir errores, traducir,listar por pantalla/impresora,exámenes,etc.512K de memoria.**En castellano.**

(SX-70) **¿QUE ES LA QUIMICA?** (1.200 pts.)
(Bernando Calero)

NUEVO

Programa de educación dirigida a las personas que estén estudiando química inorgánica, o para aquellas que quieran repasarla de una forma entretenida. **Totalmente en castellano.**

*(MX-15) **APRENDA A ESCRIBIR A MAQUINA** (1.200 Ptas.)
(P. IRNIGER & F. FEI)

Mediante este sistema de asimilación podrá escribir con gran rapidez. Empleado en escuelas de aprendizaje. También está indicado para principiantes en el uso del ordenador.**En castellano.**

*(MX-16) **ENTRENAMIENTO PARA MECANOGRAFIA** (1.200 Ptas.)
(P. IRNIGER & F. FEI)

Corrige todos los errores que se han cometido en la práctica de los ejercicos, indica las pulsaciones por minuto en que se ha realizado el ejercicio,etc. **En castellano.**

(SX-5, 3 Disk) **ELECTRONICA** (3.600 Ptas.)
(CENTRO ELECTRONICO CANARIO)

Curso de electrónica, transistores y electrónica digital. Paquete de programas para aprender materias de electrónica. **Totalmente en castellano**

(SX-10, 2 Disk) **ATLAS** (2.400 Ptas.)
(M.A. ESPINA)

Programa para aprender geografía, luego se hará un test de los conocimientos adquiridos. Pensado para que los niños tomen el primer contacto con los mapas geográficos. Requiere CGA **Totalmente en castellano.**

(SX-22) **QUIMICA ORGANICA** (1.200 Ptas.)
(ESPINA CARAZO)

Presentado de manera atractiva, con simulaciones. Muy indicado para colegios y academias, que verán en este programa una ayuda inestimable a la vez que mejorarán su imagen profesional y rendimientos.Requiere targeta gráfica. **Totalmente en castellano.**

(SX-54,7 disk) **CURSO DE BASIC ESTRUCTURADO** (7.700 pts.)
(R. DE MIGUEL)

Completisimo curso de BASIC estructurado. Muy adecuado para adquirir los conocimientos necesarios para convertirse en un experto programador. **Totalmente en castellano.**

(SX-59, 6 disk.) **CURSO DE BASIC BASICO** (6.600 Ptas.)
(RAMÓN DE MIGUEL)

Aprenda rapidamente Basic en 14 lecciones. Dispone de ejercicios y ejemplos. **Totalmente en castellano.**

* Programas que sólo se pueden arrancar 20 veces

continuación de DELNO, separado por un espacio.

Otros comandos

En el listado se pueden ver un par de comandos que para la gente que no este acostumbrada a trabajar con el MS-DOS resultarán un tanto extraños. Estos son "ATTRIB" y "SHIFT".

El primero de ellos se encarga de poner el atributo de sólo lectura a un fichero o grupo de ficheros. Su utilización es muy sencilla: ATTRIB nombre [+R-R][+A-A].

El nombre, como podemos suponer, es el nombre del archivo sobre el que se van a poner los atributos y la "R" significa que sólo es de lectura. Si ponemos el símbolo "-" quitamos el atributo, y si lo hacemos con "+" lo activamos.

"+A" obliga a hacer una copia de seguridad del fichero aunque no haya sido modificado y "-A" impide la copia aunque se haya modificado.

Si queremos ver los atributos de todos los ficheros sólo tendremos que teclear: ATTRIB *.*

¿Para qué se utiliza "ATTRIB" en el listado?. Como sólo queremos borrar unos cuantos ficheros, deberemos de proteger de alguna manera los especificados con "DELNO". Pues bien, la mejor forma de hacerlo es poniendo el atributo de sólo lectura a este grupo de archivos, de tal forma que, al borrar, el ordenador no pueda actuar sobre ellos. Recordemos que este tipo de atributo sólo permite la lectura, nunca el borrado o modificado.

El otro comando, "SHIFT", produce un salto dentro de una lista de nombres. En este listado, por ejemplo, cuando se introduce un grupo de nombres se debe de ir uno por uno colocándoles el atributo de sólo lectura. Para indicarle al ordenador que coja el siguiente en la lista es necesario una instrucción que se lo indique y "SHIFT" es la que utiliza el MS-DOS.

El listado se debe de teclear en un editor de textos con salida ASCII, dándole el nombre "DELNO.BAT". Una vez tecleado y salvado, sólo es necesario escribir "DELNO" y la lista de nombres que se quiere salvar del borrado.

Federico Rubio.

DELNO.BAT

- Sintaxis:
  DELNO [fichero.tipo [fichero.tipo...]]
- Función:
  Borra todos los archivos del directorio activo, excepto los que se especifiquen en fichero.tipo
- Ejemplos:
  Para borrar todos ficheros excepto los que empiecen por AL:
  DELNO AL*.*
  Para borrar todos ficheros excepto los que sean del tipo DOC y ANALISIS.WP1:
  DELNO *.DOC ANALISIS.WP1

OFERTA PARA LECTORES DE:

PC SOFT

HASTA AHORA SOLAMENTE HABIA DOS MANERAS DE ALMACENAR MAS DATOS EN UN ORDENADOR: ELIMINAR FICHEROS O INSTALAR UN DRIVE MAS CARO. FRENTE A ESTO APARECE LA TARJETA EXPANZ:

- AUMENTA HASTA TRES VECES LA CAPACIDAD EFECTIVA DE SUS DISCOS.
- CON SEGURIDAD DE 100% DE SUS FICHEROS.
- GRACIAS AL REVOLUCIONARIO COPROCESADOR DE COMPRESION IC 105.
- UTILIZABLE EN TODOS LOS ORDENADORES IBM PC/XT/AT (INCLUIDOS 386 Y 486) Y COMPATIBLES.

Tarjeta EXPANZ!

TRIPLICA LA CAPACIDAD DEL DISCO DURO

Con una tecnología libre de ruido y pérdidas, la información es idéntica a la original y en tiempo real. DATABASES, LOTUS, FICHEROS DE IMAGENES, GRAFICAS, AUTOCAD, y su PROCESO DE TEXTOS experimentan la misma compresión, permite ampliar la capacidad de cualquier dispositivo de almacenamiento. Discos Duros, Opticos, Floppy's, Etc.

Precio: 34.900 ptas. Ref. CA-101
RELLENE EL CUPÓN DEL FINAL DE LA REVISTA.
PEDIDOS POR TELÉFONO: (91) 315 33 81

USAR EL DEBUG

■ PROBLEMAS CON LOS FICHEROS ESCONDIDOS

Tengo dos subdirectorios en el disco duro de un PC-XT/286 que DOS no me deja borrar. Cuando uso el comando RD, DOS responde que los directorios no están vacíos, pero no existen ficheros en ninguno de ellos. ¿Qué es lo que va mal?

Probablemente existen ficheros escondidos en esos directorios. Este tipo de ficheros están almacenados físicamente en el disco como los normales pero no aparecen al escribir DIR.

Muchos programas shell muestran esos ficheros, y también lo hacen algunas utilidades de dominio público. Cree su propio programa con esta serie de comandos DEBUG:

```
N HDIR.COM
E 0100 EB 2E 2A 2E 2A 00 4E 6F
E 0108 20 68 69 64 64 65 6E 20
E 0110 66 69 6C 65 73 20 66 6F
E 0118 75 6E 64 0D 0A 24 00 00
E 0120 20 5B 53 75 62 64 69 72
E 0128 65 63 74 6F 72 79 5D 24
E 0130 B4 4E B9 37 00 BA 02 01
E 0138 CD 21 72 0E E8 1E 00 B4
E 0140 4F CD 21 72 05 E8 15 00
E 0148 EB F5 83 3E 1E 01 00 75
E 0150 07 B4 09 BA 06 01 CD 21
E 0158 B8 00 4C CD 21 F6 06 95
E 0160 00 02 74 2F FF 06 1E 01
E 0168 FC B9 0D 00 BF 9E 00 32
E 0170 C0 F2 AE C6 45 FF 24 B4
E 0178 09 BA 9E 00 CD 21 F6 06
E 0180 95 00 10 74 07 B4 09 BA
E 0188 20 01 CD 21 B4 09 BA 1B
E 0190 01 CD 21 C3
RCX
0094
W
Q
```

El resultado es HDIR.COM, que muestra los ficheros y subdirectorios escondidos en un directorio. Si no hay ninguno responde con "No hidden files found." (No se encuentran ficheros ocultos). Además imprime "[Subdirectory]" después de cada nombre de subdirectorio. Muchos programas protegidos contra copia dejan ficheros escondidos con nombres extraños incluso después de haberlos borrado. HDIR le ayudará a encontrarlos.

■ CONMUTAR PUERTOS DE IMPRESORA

Algunos de los programas que ejecuto no permiten designar un puerto de impresora, y la salida se hace por defecto en LPT1. Sin embargo, a veces me gustaría usar la impresora láser conectada a LPT2. ¿Cómo puedo hacerlo?

Elimina el problema del puerto de la impresora creando este pequeño programa llamado SWAPLPT. Crea un fichero ASCII tecleando el siguiente listado y nómbralo SWAPLPT.SCR.

```
N SWAPLPT.COM
E 0100 EB 24 53 57 41 50 4C 50
E 0108 54 03 01 00 00 00 00 9C
E 0110 2E 80 3E 0A 01 00 74 08
E 0118 83 FA 00 75 0E BA 01 00
E 0120 9D 2E FF 2E 0B 01 FC C7
E 0128 06 00 01 00 00 33 DB 8C
E 0130 C8 43 8E C3 3B C3 74 1B
E 0138 BE 00 01 8B FE B9 0A 00
E 0140 F3 A6 75 ED 26 80 36 0A
E 0148 01 01 26 8A 1E 0A 01 E8
E 0150 33 00 C3 B8 17 35 CD 21
E 0158 89 1E 0B 01 8C 06 0D 01
E 0160 B8 17 25 BA 0F 01 CD 21
E 0168 8A 1E 0A 01 E8 16 00 BA
E 0170 26 01 CD 27 0D 0A 4C 50
E 0178 54 31 20 3D 3E 20 4C 50
E 0180 54 78 0D 0A 24 80 C3 31
E 0188 88 1E 81 01 B4 09 BA 74
E 0190 01 CD 21 C3
RCX
0094
W
Q
```

Crea el fichero residente RAM llamado SWAPLPT.COM tecleando DEBUG SWAPLPT.SCR en la línea de comando del DOS. La primera vez que ejecutes SWAPLPT, volverá a hacer el camino de LPT1 a LPT2; ejecútalo una segunda vez, la salida LPT1 volverá a ser salvada en LPT1; si lo haces por tercera vez, LPT1 volverá a LPT2; y así sucesivamente. Cada vez que la ejecutas, el programa bascula la salida de impresora LPT1 entre LPT1 y LPT2. De este modo no se pierde el rastreo del puerto activo de la impresora, SWAPLPT muestra un corto mensaje cada vez que se ejecuta, indicando por dónde saldrá la impresión.

CÓMO BORRAR TODOS LOS ARBOLES DE SUBDIRECTORIOS CON UN COMANDO

CUANDO LIMPIA LA BARAUNDA DE SU DISCO DURO, DESCUBRE UNA DE LAS CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD DE DOS: UN DIRECTORIO NO SE PUEDE ELIMINAR DEL DISCO A NO SER QUE SE HAYAN BORRADO TODOS LOS FICHEROS QUE CONTIENE

Aunque esto se ha hecho para su protección, resulta imposible borrar rápidamente un directorio y todo lo que contiene. Y lo que es más, si el software tiene en el disco ficheros escondidos, de sólo lectura o de sistema, DOS puede impedirle que borre los ficheros o que elimine un directorio aparentemente vacío. Eliminar un árbol de directorios es bastante delicado incluso en condiciones normales; a veces son necesarias medidas extremas. El programa que ofrecemos, NUKE.COM, es una de ellas.

■ Cómo usar NUKE.COM

NUKE.COM es una utilidad de borrado de directorios que no muestra ninguna compasión y no toma prisioneros. Al teclear

NUKE drive:path\directory

en el indicativo DOS, los directorios nombrados (a no ser que sea un directorio raíz), sus ficheros y sus subdirectorios con sus ficheros se desvanecerán en un instante. Pero, como decía aquel viejo anuncio de un after-shave, "tenga cuidado con la forma de usarlo". Una vez que le haya hecho NUKE a un directorio, le puede costar muchísimo trabajo volver a conseguir los ficheros, si es que puede recobrarlos todos. Asegúrese de teclear el comando exactamente como le decimos. Esta hecho así para forzarle a pensar en los directorios que está a punto de eliminar.

Otra advertencia: NUKE.COM borra todo lo que está en su ruta de acceso sin detenerse ni indicar nada, incluidos los ficheros escondidos, los de sólo lectura y los de sistema. Si dispone de un programa protegido contra las copias basado en alguno de estos últimos, no use esta utilidad en ninguno de los directorios en los que se encuentren estos ficheros.

Si NUKE.COM no puede borrar un fichero o directorio del árbol, se detiene con un mensaje de error. Esto podría pasar si usa NUKE en una red de área local y si se ha cargado en el directorio o si se está usando un fichero que de otra forma hubiera sido eliminado con NUKE. Si usa NUKE en un directorio raíz, borrará todo lo que hay en él y todos los subdirectorios, pero editará un mensaje que diga que no puede borrar el raíz. Este mensaje es normal porque no se pueden eliminar directorios raíces.

Recuerde, si teclea NUKE C:\ todos los datos de todo el disco duro, incluyendo sus subdirectorios, desaparecerán. Lo mejor es usar NUKE.COM dentro de un fichero batch que muestre antes los que se van a destruir:

```
echo off
dir %1
echo Este directorio y todos sus sub-directorios
echo van a ser borrados ahora
echo Teclee Ctrl-C para parar el proceso.
pause
nuke %1
```

Llame este fichero **SAVENUKE.BAT** y para borrar el subdirectorio \UTILS, por ejemplo, teclee **SAFENUKE C:\UTILS.**

■ Cómo crear NUKE.COM

Para crear NUKE.COM, copie con cuidado el texto siguiente en un fichero de texto ASCII limpio llamado NUKE.SCR:

```
N NUKE.COM
E 0100 FC BE 80 00 AD 3C 04
  72 47 32 E4 8B C8 AD 3C 41
E 0110 72 3E 3C 5A 76 08 3C 61
  72 36 3C 7A 77 32 80 FC
E 0120 3A 75 2D 24 DF 2C 41 8A
  D0 B4 0E CD 21 B4 19 CD
E 0130 21 3A C2 75 26 AC 3C
  5C 75 16 83 E9 04 8B FE E3
E 0140 07 B0 20 F2 AE 75 01 4F
  C6 05 00 BD 64 00 EB 4C
E 0150 BA 0E 02 B4 09 CD 21
  B4 4C CD 21 BA 2A 02 EB F3
E 0160 BA 4E 02 EB EE 8B D5
  B4 1A CD 21 C3 AC 0A C0 75
E 0170 01 C3 8A D0 B4 02 CD
  21 EB F2 B4 3A CD 21 73 13
E 0180 52 BA 4E 02 B4 09 CD 21
  BA 67 02 CD 21 5E E8 DB
E 0190 FF EB C4 C3 BA 0B 02
  B4 3B CD 21 C3 8D 56 1E E8
E 01A0 F5 FF 72 B7 55 83 EC
  2B 8B EC E8 B8 FF B9 17 00
E 01B0 BA 07 02 B4 4E CD 21
  72 3E F6 46 15 10 74 0D 8D
E 01C0 76 1E 80 3C 2E 74 2A E8
  D2 FF EB E1 8D 56 1E B8
E 01D0 01 43 B9 00 00 CD 21 B4
  41 CD 21 73 14 52 BA 4E
E 01E0 02 B4 09 CD 21 BA 60 02
  CD 21 5E E8 7E FF E9 66
E 01F0 FF B4 4F CD 21 73 C2
  83 C4 2B 5D E8 67 FF E8 93
E 0200 FF 8D 56 1E E9 73 FF 2A
  2E 2A 00 2E 2E 00 55 73
E 0210 61 67 65 3A 20 4E 55 4B
  45 20 3C 44 72 69 76 65
E 0220 3E 3A 5C 3C 50 61 74 68
  3E 24 43 6F 75 6C 64 20
E 0230 6E 6F 74 20 61 63 63 65
  73 73 20 64 72 69 76 65
E 0240 20 6F 72 20 64 69 72 65
  63 74 6F 72 79 24 43 6F
E 0250 75 6C 64 20 6E 6F 74 20
  64 65 6C 65 74 65 20 24
E 0260 66 69 6C 65 3A 20 24 64
  69 72 65 63 74 6F 72 79
E 0270 3A 20 24
RCX
173
W
Q
```

Después teclee el comando

DEBUG NUKE.SCR

y el fichero del programa NUKE.COM aparecerá en su directorio actual.

CÓMO SABER LO QUE HEMOS CARGADO

PARA SACAR MAYOR PARTIDO DE SUS APLICACIONES, DEBERIA CREAR FICHEROS CONFIG.SYS DIFERENTES PARA INCLUIR MEMORIA EXTENDIDA DE WINDOWS 3.0, CREAR MEMORIA EXPANDIDA PARA VERSIONES ANTERIORES DE LOTUS 1-2-3 Ó INSTALAR UNA UNIDAD RAM QUE ACELERE PROGRAMAS LENTOS.

Pero con todas esas configuraciones, es fácil mezclarlas y además perder el tiempo localizando el error. ISDEV.COM permite que los ficheros batch detecten errores de configuración y responde a ellos antes de cargar las aplicaciones.

ISDEV.COM le pregunta a DOS si CONFIG.SYS ha cargado los drivers para dispositivos del tipo de disqueteras, ratones o memoria adicional. Sólo comprueba los drivers que CONFIG.SYS carga en la configuración, aquéllos que típicamente llevan una extensión .SYS (como MOUSE.SYS), no los cargados como TSR con una extensión .COM (como MOUSE.COM).

Si DOS reconoce el driver, ISDEV devuelve un código de salida de 0. Si no, devuelve un 1. Usando el comando DOS ERRORLEVEL, un fichero por lotes le indica si se ha cargado o no el dispositivo correcto de driver.

Para verificar que CONFIG.SYS cargue el driver de su Microsoft Mouse antes de ejecutar un programa llamado PAINT, cree un fichero batch de configuración como sigue:

```
ISDEV MS$MOUSE
IF NOT ERRORLEVEL 1 GOTO LISTO
ECHO No encontrado Microsoft Mouse
GOTO END
:LISTO
PAINT
:END
```

Recuerde que MS$MOUSE es el nombre de dispositivo para el Microsoft Mouse que reconoce DOS, no el nombre de fichero del dispositivo driver, MOUSE.SYS. Aquí tiene una lista con nombres para otros dispositivos:

PC$MOUSE: Logitech o Mouse Systems ratón

XMSXXXX0: HIMEM.XYS (XMS) memoria

EMSXXXX0: LIM (EMS) memoria

SMARTAAR: SAMARTDRV

EMMXXXX0: QMM-386

Un driver muy normal que ISDEV no puede comprobar es ANSI.SYS, que duplica el nombre de dispositivo de CON, usado también para referirse a la consola, el teclado y la pantalla. Dado que siempre se carga, ISDEV le indica que se ha cargado CON incluso si ANSI.SYS no lo ha hecho.

■ Hermosos ficheros por lotes

ISDEV le permite crear ficheros batch inteligentes que responden cuando se ha perdido un dispositivo en particular. Aquí tiene un fichero para programas que, temporalmente, almacenan ficheros en directorios de su disco duro. Si acelera un programa forzándolo a almacenar temporalmente fichero en una unidad RAM, no podrá ejecutarlo correctamente si la unidad se ha perdido. A veces, y a pesar de ellos, no podrá ahorrarse la RAM de dicha unidad. Este fichero le indica al programa que use el directorio TEMP en una disquetera normal, C:, para los ficheros temporales cuando la disquetera RAM E: se ha perdido.

```
ISDEV E:
IF ERRORLEVEL 1 GOTO NO_E
SET TEMP=E:\
GOTO SALTO
:NO_E
SET TEMP=C:\TEMP
:SALTO
Cargar programa
```

■ Cómo crear ISDEV.COM

Usando un editor de textos, cree el fichero ISDEV.SCR con las siguientes líneas:

```
N ISDEV.COM
E 0100 80 3E 80 00 03
E 0105 75 2F 80 3E 83
E 010A 00 3A 75 28 A0
E 010F 82 00 0C 20 2D
E 0114 60 00 33 DB 8A
E 0119 D8 B8 04 44 B9
E 011E 01 00 BA 56 01
E 0123 CD 21 73 28 25
E 0128 FF 00 3C 0F 72
E 012D 04 F5 EB 1E 90
E 0132 F8 EB 1A 90 BA
E 0137 5D 00 B8 00 3D
E 013C A2 65 00 CD 21
E 0141 72 0C 8B D8 B8
E 0146 00 44 CD 21 72
E 014B 03 D0 E2 F5 B8
E 0150 00 4C 14 00 CD
E 0155 21 00
RCX
57
W
Q
```

Después salve el fichero, salga del procesador de textos y teclee en el indicador DOS:

DEBUG ISDEV.SCR

Copie el fichero en un subdirectorio situado en DOS PATH.

ISDEV.COM

■ Sintaxis:

ISDEV d:* o *ISDEV device_name
d: es el nombre de una disquetera.
***device_name* es el nombre de 1-8 caracteres de un dispositivo de DOS.**
ISDEV devuelve un código de salida (ERRORLEVEL) o bien un 0 si DOS reconoce el driver de la unidad/dispositivo y 1 si no lo hace.

■ Función:

Detecta si han sido cargados perfectamente los distintos Drivers que son invocados en el CONFIG.SYS.

■ Ejemplos:

Para comprobar la existencia de RAMDRIVE F: teclee:
ISDEV F:
IF ERRORLEVEL 1 GOTO NO_GOOD
Para verificar que DOS está usando un Microsoft Mouse:
ISDEV MS$MOUSE
IF ERRORLEVEL 1 GOTO NO_MOUSE

Ashton-Tate

ANAYA MULTIMEDIA

dBASE IV Versión limitada

dBASE IV Versión limitada es el programa que necesita cualquier estudiante, usuario, profesor o academia que desee aprender o enseñar con la garantía de que está utilizando un producto original, respaldado además por Anaya Multimedia y Ashton-Tate, dos líderes en el mercado de la microinformática.

dBASE IV Versión limitada le permitirá:

- Abandonar las dudas sobre el concepto «base de datos» y sus aplicaciones en la vida real.
- Utilizar las posibilidades del Centro de Control como sustituto del punto indicativo.
- Tener un contacto intenso con los mandatos de dBASE.
- Captar y usar las ventajas del Generador de aplicaciones para evitar la pérdida de tiempo en la escritura de código.
- Aprender el nuevo lenguaje de bases de datos: SQL; y sobre todo el SQL propio del dBASE IV.
- Dominar la creación y posible utilización de los distintos tipos de menús (descendentes y horizontales), de las etiquetas y otras características de presentación de aplicaciones.

Centro de control

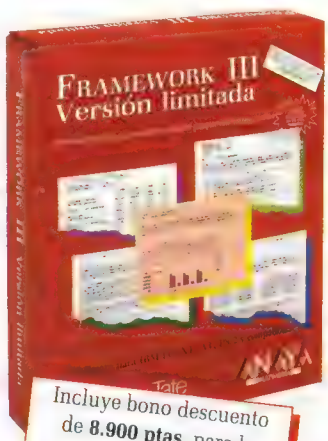
dBASE IV Versión limitada es el producto con el que podrá aprender todo lo que necesita saber sobre bases de datos y, en concreto, sobre el estándar actual del mercado: dBASE de Ashton-Tate.

Requisitos de *hardware*:

- Un IBM PC, XT, AT, PS/2 o compatible.
- 640 Kb de memoria RAM.
- MS-DOS (o PC-DOS) 2.0 o posterior.
- Disco duro (con 3,6 Mb de espacio libre) y unidad de disco de 5 1/4.

Incluye bono descuento de **9.900 ptas.** para la compra de la versión completa de dBASE IV

Framework III Versión limitada



Framework III Versión limitada es la respuesta a los deseos y necesidades de un gran sector del mundo empresarial y docente donde descubrir las capacidades de este producto con un programa original.

Framework III Versión limitada, además, permite:

- Utilizar un tratamiento de textos.
- Utilizar una hoja de cálculo.
- Diseñar gráficos de diversos tipos: barras, tarta, líneas.
- Diseñar y utilizar bases de datos.
- Usar esquemas.

... Y todo ello interconectado de modo automático.

Hoja de cálculo con gráficos interrelacionados

Framework III Versión limitada es la herramienta ideal para practicar el uso de todos los grandes tipos de productos utilizados en microinformática, entender qué es y qué puede hacer un procesador de textos, cómo borrar, insertar, mover, subrayar y destacar texto; con respecto a las hojas de cálculo (u hojas electrónicas), cómo usar, diseñar, ajustar el tamaño, etiquetar filas, introducir datos y fórmulas en las celdas y realizar gráficos para presentaciones con los datos antes utilizados; además, organizar sus ideas con los esquemas y un largo etcétera.

Tratamiento de textos para cartas personalizadas

Requisitos de *hardware:*

- Un IBM PC, XT, AT, PS/2 o compatible.
- 640 Kb de memoria RAM.
- MS DOS (o PC-DOS) 2.1 o posterior.
- Disco duro (preferiblemente) o dos unidades de disco (una de 5 1/4).

Incluye bono descuento de **8.900 ptas.** para la compra de la versión completa de Framework III

Adquiéralo en su distribuidor de informática o en su librería habitual. Si no le es posible o desea que le enviemos nuestro catálogo, envíe este cupón a:
Apdo. de Correos 14.632. Ref. D. de C. 28080 MADRID.
Comercializa GRUPO DISTRIBUIDOR EDITORIAL.

Les ruego me envíen el catálogo de su editorial.
Les ruego me envíen dBASE IV Versión Limitada P.V.P. 11.088 (IVA incluido)
Les ruego me envíen Framework Versión Limitada P.V P. 9.968 (IVA incluido).

Nombre

Profesión

Dirección

C.P ..... Localidad

Provincia

Adjunto talón bancario a· GRUPO DISTRIBUIDOR EDITORIAL, S. A
Pagaré contra reembolso (+ gastos de envío)

¿NUESTRA IMPRESORA MATRICIAL TRABAJANDO CON "POSTSCRIPT"?

GOSCRIPT SELECT

LAS IMPRESORAS LÁSER QUE USAN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN "POSTSCRIPT" LOGRAN UNA NITIDEZ EN SUS GRÁFICOS QUE RESULTA IMPRESIONANTE. LAS MATRICIALES, HASTA AHORA, ESTABAN A MUCHOS BYTES-LUZ DE ACERCARSE SIQUIERA.

El programa "Go Script" para ordenadores PC y compatibles es básicamente un intérprete "PostScript". Traduce los ficheros "PostScript" que crean las aplicaciones más importantes del mercado (WordPerfect, Word, WordStar, Lotus, WINDOWS, PageMaker, Corel Draw, GEM, Ventura, etc) a una imagen que casi todas las impresoras matriciales imprimen en máxima resolución.

"Go Script" requiere previa instalación en disco duro, ya que ocupa unos 700 KB en él y necesitará otro tanto para los ficheros temporales que creará cuando esté ejecutando, aunque los borrará después de haber enviado la imagen a la impresora.

Los ficheros del disco están comprimidos y se copiarán a un subdirectorio que el propio programa de instalación crea en el disco duro; este subdirectorio llevará por nombre "GOSCRIPT". Después volveremos al DOS y entraremos en el subdirectorio recién creado, tecleando "GSCONFIG", con lo cual ya estaremos en nuestro programa.

Para comprobar el correcto funcionamiento podremos utilizar uno de los cuatro ficheros de demostración que nos ofrece el programa.

En primer lugar tendremos un menú de configuración en donde encontraremos los parámetros predefinidos por defecto y sólo habrá que variar alguno de ellos. Sin duda el más importante es que determinará cual es la impresora que se va a instalar.

"Go Script Matrix" soporta las siguientes impresoras:

- Epson FX 9 agujas. Prácticamente todas las impresoras de 9 agujas son compatibles con este modo. No obstante, en algunos casos el fabricante puede haberla configurado para funcionar en otro modo y entonces habrá que consultar el manual de la impresora para situar sus microinterruptores de forma que utilice la emulación de Epson FX.

- Epson LQ 24 agujas. Aquí podemos decir lo mismo que para las de FX de 9 agujas.
- Epson LQ 24 agujas (360 dpi). Existen algunas impresoras en el mercado que soportan el modo de muy alta resolución de 360x360 dpi. Haz una prueba para ver si tu impresora es compatibles con este modo. Si la imagen sale con rayas o incompleta, deberás utilizar el modo de alta resolución 360x180 dpi de la opción ya comentada.

Una vez que hemos terminado la instalación podremos hacer unas pruebas para comprobar el correcto funcionamiento. Para ello podremos utilizar uno de los cuatro ficheros de demostración que nos ofrece el programa.

La sintaxis general de la línea de comando de "Go Script", es la siguiente: **GS [/opción 1] [/opción 2] [fichero]**

En concreto, esto significa:

"GS", sin otros parámetros inicia el modo interactivo del intérprete "PostScript". Cualquier instrucción "PostScript" se ejecuta inmediatamente. Esta opción es de interés para el aprendizaje y el desarrollo de programas de "PostScript". En realidad la mayoría de los usuarios no lo necesitarán, ya que las aplicaciones crean ficheros "PostScript" que no necesitan ser retocados.

"GS fichero" procesará el fichero "PostScript" especificado y lo enviará a la impresora.

Para una mayor versatilidad, "Go Script" permite el uso de opciones especiales. Estas se escriben, separadas por espacios, antes del nombre del fichero "PostScript". Siempre empiezan con la barra "/".

Las opciones más importantes son:

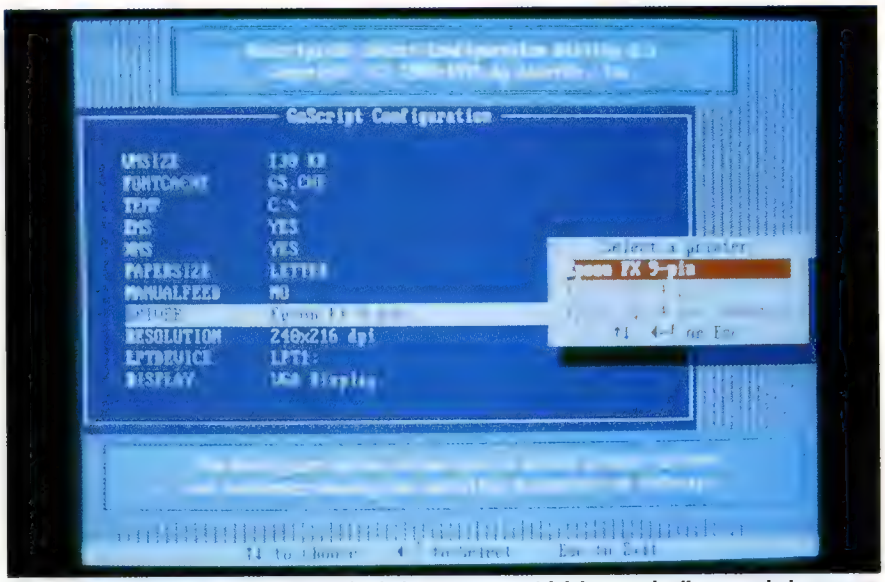
/Dfichero: Imprimir en un fichero en lugar de la impresora, principalmente para repetir la impresión o realizarla en otro PC.

/W: Visualización del fichero en la pantalla.

/Pdriver.DRV: Usa provisionalmente el diver especificado.

/Nnúmero: Imprime tantas copias como se especifica (de 2 hasta 99) de la página procesada.

/H: Imprime en alta resolución, aunque "Go Script" esté configurado para imprimir en el modo borrador.



Con Go Script Select cualquier usuario de impresoras matriciales puede disponer de la tecnología láser

/L: Lo contrario al punto anterior (imprime en baja resolución, aunque esté configurado para imprimir en alta resolución).

/S: Guarda la memoria caché de las fuentes en disco.

/R: Recupera la memoria caché.

/FSfichero: Guarda el mapa de bits de un documento ya elaborado.

/FRfichero: Recupera el mapa.

Una vez instalada la impresora "PostScript", el menú de tipos de letra le ofrecerá 35 fuentes de "PostScript". En contraposición al tamaño fijo que ofrecen las impresoras convencionales, las fuentes "PostScript" son escalables, es decir, podemos elegir cualquier tamaño sin pérdida de calidad. El tamaño se especifica en puntos tipográficos (28 puntos equivalen aproximadamente a un centímetro). Un tamaño aconsejable para textos normales sería de 10 a 12 puntos.

Programas profesionales, como Corel Draw!, Arts & Letters, Pagemaker, Ventura, etc., ofrecen posibilidades especiales que no estaban disponibles antes de instalar la impresora "PostScript". Algunas de ellas pueden ser: rellenar letras de tramas, rotaciones, separación de colores, impresión inversa para la realización directa de fotolitos sobre transparencias, etc.

Angel Cascante

Ya es posible rellenar letras de tramas, rotaciones, separación de colores, impresión inversa para la realización directa de fotolitos sobre transparencias, etc.

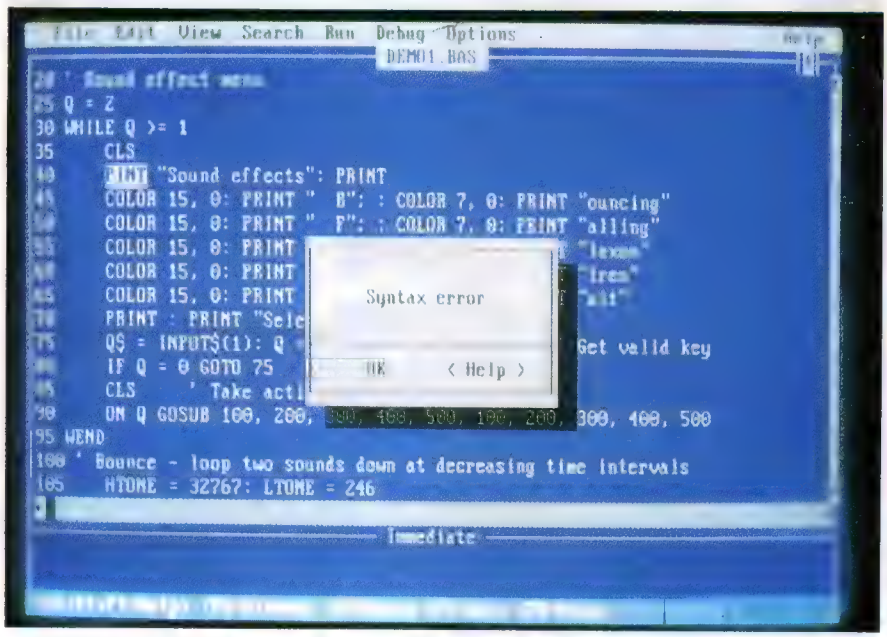
GO SCRIPT

■ DISTRIBUIDOR:
ALIS INFORMÁTICA, bajo licencia de LaserGo, Inc.
C/.Barrio,18.
18.184 Beas de Granada.

■ Lo mejor:
Matriciales trabajando en muy alta resolución.

■ Lo peor:
Imprescindible disco duro.

■ Precio:
9.995 Ptas.



ERRORES EN GW-BASIC

EL TENEBROSO CASO DEL ERROR RECALCITRANTE

LA CELEBERRIMA LEY DE MURPHY APLICADA A LA INFORMATICA ESTIPULA, ENTRE OTROS, ESTOS DOS POSTULADOS: QUE UN PROGRAMA NUEVO NUNCA FUNCIONA A LA PRIMERA Y QUE UN PROGRAMA SIN ERRORES Y VERIFICADO MIL VECES ESPERA SU PRESENTACION EN PUBLICO PARA DECIDIRSE, POR FIN, A COLGARSE.

No vamos a hablar del inevitable "Error de Sintaxis" (o "Syntax Error") que se corrige rápidamente, sino de la disfunción difícilmente explicable hasta el socarrón error de sintaxis correcta, pero que espera que se reúnan algunas condiciones para hacer la gracia.

La búsqueda del error burlón (también conocido internacionalmente como "Big Capra Error") es, de hecho, un juego muy atractivo. Las investigaciones del afamado Inspector Chipondo podrían resultar más rápidas si empezásemos catalogando a los principales sospechosos.

■ Las tres razas de errores

Una reside en ese listado publicado en una revista mensual que copiamos "escrupulosamente". De repente aparecen sobre nuestra pantalla fuegos artificiales de mensajes de error, de páginas incoherentes y catastróficos resultados.

En programación, está el error franco y macizo que lleva, sistemáticamente, a un resultado horrible, a veces incluso sin colgarse y del que no se comprende el por qué.

Por fin, el peor de todos, el error fantasma, el emboscado, aquél que espera pacientemente tal o cual caso para saltar (ver la ley de Murphy que hemos enunciado en segundo lugar).

Según la raza de error ante el que nos encontremos tras el "RUN", el método de investigación será diferente. Comencemos por las inevitables copias de listados.

■ Los caracteres peligrosos

Confundir "l" (ele) y "1" (uno), "O" y "0" (cero), "" y ")", lleva forzosamente a grandes desgracias. A veces una mala impresión hace dudar entre la coma y el punto (o entre ";" y ":"). Otra coladura clásica son las dos comillas: ¿hay que dejar espacio entre ellas?.

Conclusión: al releer, ponga toda tu atención en estos signos. Desconfíe, además, de las dislexias (por ejemplo, "<" en lugar de ">"), o los nombres de variables que se parecen, como "MN$" y "NM$".

A menudo es difícil para el programador, incluso siendo profesional, comprender los pasos de un listado concebido y escrito por uno de sus colegas. Lo que es peor, a veces el propio autor tiene dificultades para comprender lo que escribió apenas hace dos años... De ahí la utilidad de los incomprendidos y sufridos "REM".

■ Las alegres y nefastas modificaciones.

Hay quienes personalizan lo que copian, movidos por algún afán de egocentrismo, lo cual no es muy reprobable pero puede crear trampas inimaginables. Aquí tenemos algunos ejemplos:

Por aquello de evitarse trabajo, se suelen pasar por alto las líneas que llevan "REM". Claro que puede suceder que no se teclee la línea 2670, pero más tarde se copia fielmente "GOTO 2670". No hay por qué teclear el largo "REM" de la línea, pero por lo menos hubiera debido escribir 2670.

Los saltos de numeración de líneas impiden trabajar en "Auto". La numeración de líneas cambia: le deseamos suerte al traducirlas, no sea que se equivoque en los destinos de "GOTO", "GOSUB" y "RESTORE".

Los nombres de muchas variables son demasiado largos de teclear y. se abrevian. Así "RESULTADO" puede convertirse en "RESULT". Lleve siempre al día una lista manuscrita con los nombres modificados de las variables.

También tenga cuidado con las abreviaturas prohibidas: "POINTER = 45" podría convertirse en "POINT = 45". "POINT" es una función de Basic, poco conocida, ciertamente, pero que existe. No se equivoque.

Respete las minúsculas y mayúsculas. Si al copiar "K=INSTR("ABCrst",Q$)", la cadena la convierte en "abcrst" o "ABCRST", atente a las descalabradoras consecuencias.

■ Los enemigos del programador

Dejemos de lado a los copiadores de listados y volquémonos sobre el caso de los progenitores de programas, los satisfechos autores. No vamos a enumerar todos los errores encontrados (serían demasiados), sino a denunciar los problemas más frecuentes. Esta es la lista de los principales:

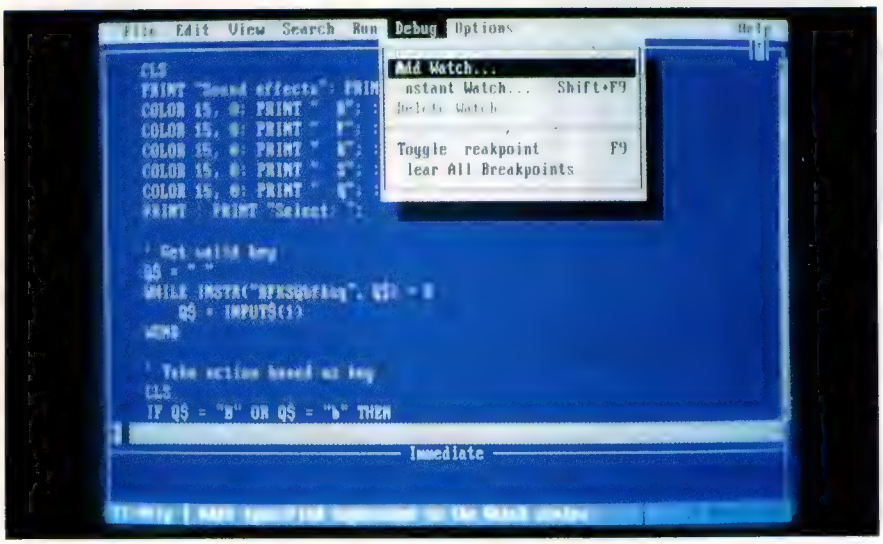
1. Nombres de variables ya utilizados.

A veces usamos contadores, como "N=N+1", sobre los que volvemos a menudo en el programa; se olvida cómo se escribió y se le da otra sintaxis, por ejemplo "FOR N = 1 TO 25".

2. Las variables no inicializadas.

Al comienzo, una variable está vacía o es nula, pero eso solamente ocurre en el primer paso. La estupidez que se suele cometer es esperar una tecla:

```
WHILE
R$="":R$=INKEY$:WEND
```



Para que esto funcione de nuevo hace falta poner R$="" al principio de esta línea.

De la misma forma, para estar seguro de que un contador "N=N+1" arranca a 1, sería prudente poner arriba "N=0". Puede que en el momento resulte inútil, pero más adelante, cuando haya que hacer modificaciones, será vital.

3. Los retornos prohibidos.

Después de un GOTO, el programa vuelve sobre las modificaciones que no hay que repetir o confirmar, como "DIM", "DEF FN" y "ON ERROR GOTO", por ejemplo. Recordemos que, por principio, se reservan las líneas 10 a 990 como zona a donde no se vuelve nunca.

4. Los bloqueadores "IF".

Una torpeza importante consiste en olvidar que si un "IF" no se verifica, Basic no lee la continuación de la línea y pasa a la siguiente (salvo en el caso de "ELSE").

5. Paréntesis.

Por evitarse trabajo, se suelen pasar por alto las líneas con "REM" y puede suceder que no se teclee la línea 2670, pero más tarde se copia fielmente "GOTO 2670".

En condiciones complicadas, no dudes en poner paréntesis, sobre todo en los cálculos, donde son gratis (en lo demás, también).

6. Los "DATA".

Todos los comandos "READ" deben ir precedidos de un "RESTORE número de línea", incluso si ello le parece superfluo. Imagine que, tras una modificación, el precedente "READ" no ha leído toda su línea de "DATA"; sin el servicial "RESTORE", el siguiente "READ" tomaría, en primer lugar, el final de los valores no leídos...

7. Los valores prohibidos.

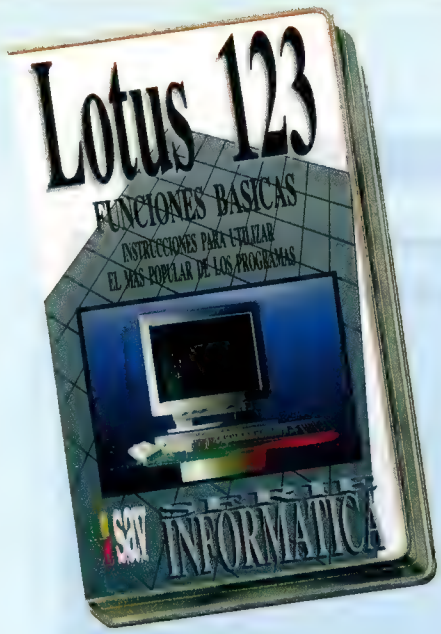
Si tenemos R=A/(C-D), siendo C=D, podemos tener problemas. Busque bien y fíjese si el divisor puede ser nulo. A propósito, INT(0.99999)=0. Tenga también en cuenta con los "LOCATE" calculados.

8. Las opciones residentes.

Comandos como "COLOR" o "SCREEN" siguen activos incluso después de un "RUN". Por lo tanto es muy prudente reinicializar muchas cosas en las primeras líneas del menú principal.

De la misma forma, la opción "Abandonar" deberá restituir, antes de "CLS:END", las opciones por defecto modificadas durante un programa. Si no, le esperan algunas sorpresas en el programa siguiente.

Ahora vamos a abordar pacientemente el caso de la presencia de un error perturbador, pero del que se ignora su naturaleza así como la zona en que se esconde. Estamos en el glorioso principio de la investigación.



ESTE VIDEO ES TODO LO QUE UD. NECESITA PARA EMPEZAR

SIMPLIFIQUE SU TRABAJO

Ud. dispondrá en su casa o en su oficina de una sesión de formación con su PC.
Temas fáciles de entender y divertidos de poner en práctica.
Esto es lo que pretendemos con esta serie dedicada al manejo de su ordenador personal.
Expertos formadores le enseñarán paso a paso, con ejemplos prácticos y fáciles de entender.
Ideal para el principiante, ya que se requiere poca o ninguna experiencia en ordenadores.

LOTUS 123

FUNCIONES BASICAS. INSTRUCCIONES PARA UTILIZAR EL MAS POPULAR DE LOS PROGRAMAS.

No hay nada más fácil que el programa 1-2-3. Aprenda todo el sistema operativo, cómo introducir información, cómo salvarla y cómo borrarla.
El Lotus 1-2-3 es una herramienta indispensable en cualquier sistema de trabajo. Por medio de nuestros ejemplos les ayudaremos a manejar este complejo programa y a dominar todas sus posibilidades en un breve espacio de tiempo.

- ***Introducción al Lotus 1-2-3.***
- ***Cargar el Lotus 1-2-3***
- ***Ficheros en blanco y rangos***
- ***Panel de control***
- ***Introducción de datos***
- ***Salir del Lotus 1-2-3***
- ***Añadir signos $ y comas para introducir valores de monedas y coma decimal***
- ***Columnado de títulos***
- ***Funciones matemáticas***
- ***Fijar rangos***
- ***Introducir fórmulas***
- ***Menú principal de Lotus 1-2-3***

P.V.P. 2995 Ptas.
(+275 Ptas. de gastos de envío)
Ref. IN-107

ENVIE HOY MISMO EL CUPON DE PEDIDO QUE APARECE AL FINAL DE LA REVISTA.

Formación

■ La caza del error

No pierdas el tiempo leyendo una vez más tu listado. Hay que probarlo y lo primero es añadir algunas líneas de chivatos. Ejemplo flagrante:

```
4329 LPRINT"línea 4329 : ZD =";ZD;":X$ =";X$
```

Dos observaciones al respecto: haz las líneas de prueba con números que terminen en nueve, ya que así es más fácil marcarlas y se borran después de usarlas.

Si dispones de impresora, "LPRINT" será preferible a "PRINT".

Estos chivatos permitirán delimitar la zona en la que se ha producido la anomalía y posteriormente la variable que ha tomado un valor anormal.

■ El caso extremo

Llamémosle así cuando se trata de un error fantasma que sólo se manifiesta de vez en cuando.

Se puede aprovechar la aparición del error para hacer un "Break" y pedir el contenido de un gran número de variables. Así se puede descubrir dónde están las variables con valores extraños (la indicación es importante aunque no suficiente).

No tiene objeto hacer correr diez veces el programa desde el principio confiando que quiera pararse. Hay que operar a corazón abierto sobre la zona sospechosa e introducir los valores a mano. Ejemplo:

La cuestión está en el subprograma de la línea 35000. Utilicemos las líneas 1 a 9 como banco de pruebas:

```
1 A=12:B=3:C$="qwerty"
2 INPUT "Longitud ",LON:INPUT "anchura ",ANC
3 LPRINT "LON =";LON;"ANC =";ANC
4 GOSUB 35000
5 LPRINT "RD =";RD;"ZX = ";ZX:LPRINT
6 GOTO 2
```

Después de "RUN", se puede someter este programa a la tortura con todo tipos de valores introducidos con el teclado. La línea 5 se puede sustituir con varias líneas chivatos dentro de un subprograma.

Es un sistema rápido y todavía no hemos encontrado ningún error, por degenerado y vil que sea, que se resista a esta prueba de fuerza.

Si no se trata de un subprograma, GOTO 3450 sustituirá a la línea 4 y en el listado, al hacer un GOTO 2, se insertará una "línea en 9".

■ La búsqueda de itinerarios

Si tu programa, por desgracia, está llenito de "IF THEN GOTO", el gran desconocido será justamente el itinerario que Basic haya seguido en el seno de estas líneas. Entonces hace falta soltar a los sabuesos "TRON" y "TROFF" (= trace on y trace off).

"TRON" (en una línea 9) marca los números de líneas por los que pasa el programa efectivamente. Al final del recorrido a comprobar, una línea 9 con "TROFF" desactiva esta marca. Después hay que volver a utilizar el método anterior para estudiar todos los casos de cifras.

Y ahora atención: no pongas más que un pequeño pasaje de listado entre "TRON" y "TROFF". En caso contrario se te llenará la pantalla rápidamente.

■ Dos utilidades

¿Dispones de un compilador Basic?. Si es así, sálvalo en ASCII y lanza alegremente una compilación. El compilador tiene la ventaja de verificar la sintaxis de lo que está a cargo de los "IF". Por cierto, se hace saber a los lectores y demás amigos que la primera versión de Turbo Basic (en inglés) está llena de errores.

Un "marcador de referencias cruzadas", como "CROSSREF", imprimirá todos los nombres de sus variables y las líneas en las que se encuentran. Otra buena utilidad son las líneas llamadas por los "GOTO" y los "GOSUB". El único problema es que este pequeño programita es muy difícil de encontrar.

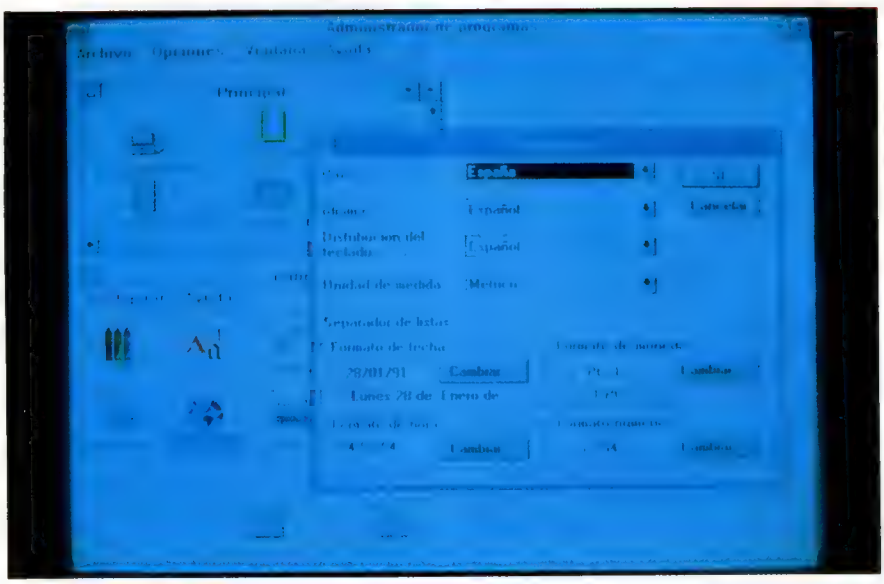
■ Viva el error

El error es la sal de la programación. Imaginemos un gran programa que funcionara correctamente desde el primer "RUN"... ¡Qué tristeza!. Frustraría nuestro habitual juego intelectual y haría falta volver a los crucigramas... Se acabaría aquello de "Ya está, ya lo tengo". Y pensar que los tenaces errores nos arrancan maldiciones... Verdaderamente somos unos ingratos.

¿SABE COMO HACER TRAMPAS EN EL JUEGO DEL SOLITARIO DE WINDOWS 3.0, COMO ESPACIAR LOS ICONOS PARA DAR UNA SENSACION DE MAYOR CLARIDAD? DESCUBRA COMO PUEDE VER UN MAPA DE LAS CELDAS VACIAS EN LOTUS 1-2-3 O COMO VOLVER HACIA ATRAS EN SUS MENUS.

RESUELVA SUS PROBLEMAS DE SOFTWARE

CONSEJOS DE EXPERTOS



WINDOWS 3.0

En su modo por defecto, Windows 3.0 sitúa los iconos tan cerca entre ellos que las descripciones de texto que los acompañan muchas veces se montan. Usando la opción escritorio del Panel de control de Windows, se elimina este problema:

Pinche dos veces sobre el icono del Panel de control situado en el grupo Principal y después en el icono escritorio. Cuando aparezca la ventana de diálogo de éste, pinche la flecha hacia arriba que está al lado del indicador "espaciado de iconos" para incrementar el espacio por defecto que utiliza Windows. Un valor de 100 debe ser suficiente para separarlos, excepto aquellos títulos excepcionalmente largos. Una vez que haya fijado el valor del espacio, pinche sobre el botón OK.

Al salir del Panel de control , las posiciones de los iconos adoptan el nuevo valor por defecto y las descripciones completas de texto aparecen ahora cómodamente debajo de cada uno. Sin embargo, Windows no aplica los nuevos ajustes a las pantallas actuales hasta que se selecciona un icono o finaliza la sesión actual y se reinicia el programa.

■ Como hacer trampas en el Solitario

No hay forma de garantizar la victoria en el juego del solitario que incluye este Windows, pero las posibilidades pueden aumentar usando las características "arrastrar contornos" enumeradas debajo del menú de opciones del juego. Cuando se utiliza esta opción, si pone una carta sobre un montón sobre el que es legal hacerlo, la imagen de éste aparece contorneada.

Para asegurarse de que no pierde ningún movimiento que podría ayudarle, mantenga "arrastrar contornos" encendido y, cada vez que vaya a una nueva carta, pínchelo y deslícese sobre todos los montones. Encontrará fácilmente cualquier oportunidad que pudiera haber perdido. También es una buena idea, de cuando en cuando, tomar las cartas ya situadas en montones y deslizarlas sobre otros para asegurarse de que no ha aparecido ninguna nueva oportunidad durante el juego.

Pie de foto.

Pie de foto.

WORD PARA WINDOWS

■ Cómo cambiar el .DOC por defecto

Cuando pincha "Abrir archivo" en Word para Windows, la ventana de diálogo aparece con el nombre de fichero con asterisco *.DOC. Word para Windows da a todos los documentos una extensión .DOC, algo que no resulta muy práctico considerando todas las extensiones posibles. Si no siempre le interesa buscar los ficheros .DOC, debe cambiar dicha extensión manualmente cada vez que entra en el programa.

Vamos a cambiar el valor por defecto para que la ventana de diálogo diga, por ejemplo, *.* o que muestre cualquier otra extensión que le convenga. En primer lugar, abra cualquier fichero, pinche en Macros y Editar. Busque una macro llamada FileOpen; éste es el código que controla la acción de la ventana de diálogo de "Abrir archivo". Si no aparece en la lista de macros disponibles, pinche en la caja que está a su lado para mostrarlos todos o teclee sólo el nombre FileOpen. El código que configura ese macro aparecerá en el editor de macro. Debería parecerse a esto:

```
Sub MAIN
Dim dlg As FileOpen
GetCurValues dlg
Dialog dlg
Super FileOpen dlg
End Sub
```

Si quiere cambiar WinWord de modo que aparezca una opción *.* en la ventana de diálogo, inserte tres líneas para que el listado del macro aparezca como sigue:

```
Sub MAIN
On Error Goto ENDER
Dim dlg As FileOpen
GetCurValues dlg
dkg.NAME = "*.*"
Dialog dlg
Super FileOpen dlg
ENDER:
End Sub
```

Si desea usar un nombre de fichero con comodines diferente a *.* incluya el modelo entre las comillas de la línea que comienza con dlg. Las líneas que empiezan con On Error y ENDER eliminan una ventana de error que aparece si cancela la ventana de diálogo sin escoger un fichero. Observe los dos puntos del final de ENDER que va tras la penúltima línea.

Ahora cierre el fichero. El ordenador le preguntará si quiere salvarlo; pinche Yes. Después salga del Word for Windows. Le preguntará si desea salvar los cambios globales en el glosario y en los comandos; pinche de nuevo Yes. Cuando vuelva a entrar en el Word for Windows y abra un fichero, la ventana de diálogo le dará el modelo de nombre de fichero que eligió.

LOTUS 1-2-3

■ Cómo volver hacia atrás con los menús

Siempre puede volver hacia atrás desde un menú 1-2-3 oprimiendo la tecla Esc varias veces. Pero si está profundamente metido en la estructura de menús y quiere volver rápidamente al menú principal oprima Ctrl-Break una vez.

■ Mapas de trabajo

Con 1-2-3 puede conseguir un mapa de las celdas vacías, las que contienen niveles y las que contienen fórmulas. El mapa es útil cuando las fórmulas o los macros no funcionan como debieran y necesita rastrear la fuente del problema.

Llame el menú y elija "mostrar mapas de ventana", aparecerá un entramado de celdas del ancho de un carácter. Las células vacías aparecen en blanco, las que llevan etiquetas con ", las que tienen números con # y las que contienen fórmulas con +. Para volver a la hoja de extensión desde el mapa, sólo tiene que oprimir Esc. Use la Worksheet Map para detectar las celdas que parecen estar en blanco pero que en realidad contienen comillas, un problema difícil de detectar y remediar en lanzamientos anteriores.

Pie de foto.

MICROSOFT WORD

■ Formatos de documentos más fáciles

Las hojas de estilo de Microsoft Word son estupendas para documentos con un formato complejos o a los que haya que incorporar muchos cambios. Pero si está creando un nuevo documento que no va a tener una forma especial, ahorre su tiempo dándole forma antes de empezar a introducir el texto.

Empiece oprimiendo Enter tres o cuatro veces para crear líneas en blanco. Oprima Shift-F1 para seleccionar todo el documento, después fije el número de página, los márgenes, el espaciado de línea, el tipo y tamaño de letra y otros ajustes que vaya a utilizar en todo el documento.

Una vez que tenga el conjunto del formato, mueva el cursor de nuevo a la parte superior del documento y comience a teclear. Su texto usará automáticamente el formato que acaba de preparar.

Para ahorrar más tiempo todavía, cree un macro o entrada de glosario para fijar los formatos que usa frecuentemente.

■ Trasposición de macros

La mayoría de nosotros somos reacios a trasponer letras de vez en cuando al teclear. Pero aunque el comando de ortografía de Word encuentre y corrija la mayoría de los errores, en algunos casos puede que no los muestre porque el resultado del error es una palabra correctamente escrita. (*ojo a los ejemplos, están en inglés*) Si teclea "osn" en lugar de son, por ejemplo, Spell no muestra el error. Para acelerar la corrección de estos fallos, escriba un macro para trasponer dos letras invertidas.

Para crearlo oprima Shift-F3 para encender el registro de macros.En la línea de estado aparece RM para indicarle que Word está registrando un macro.

Oprima las teclas siguientes: Del, flecha a la izquierda, Ins. Después oprima Shift-F3 para detener el registro. Word irá directamente al comando Copiar.

En la línea de comandos aparece "COPY to:{}". Teclee "transpose_char" para darle un nombre a su macro. Asígnele un código de control tecleando Ctrl<L><R> T <R> C inmediatamente después del nombre del macro. (No deje espacios entre el nombre del macro y el código de control.) Después introduzca Enter para almacenar el macro en el glosario.

Para usar el macro, sitúe el cursor en la segunda letra y oprima Ctrl<TC>. Use el mismo método para crear un macro que trasponga dos palabras o incluso dos frases.

Para crear un macro que transpone palabras, oprima las teclas siguientes: F8, Del, F7, Ins. Cree su propio nombre de macro y el código de control. Para ejecutar el macro, sitúe el cursor en cualquier lugar dentro de la segunda palabra.

Un macro para trasponer frases necesita las siguientes teclas: Shift-F8, Del, Shift-F7, Ins. Para ejecutarlo, sitúe el cursor en cualquier carácter de la segunda frase.

■ Dividir Windows

Si con frecuencia tiene que abrir más de una ventana al usar Microsoft Word, escriba un par de macros rápidos para abrir y cerrar ventanas.

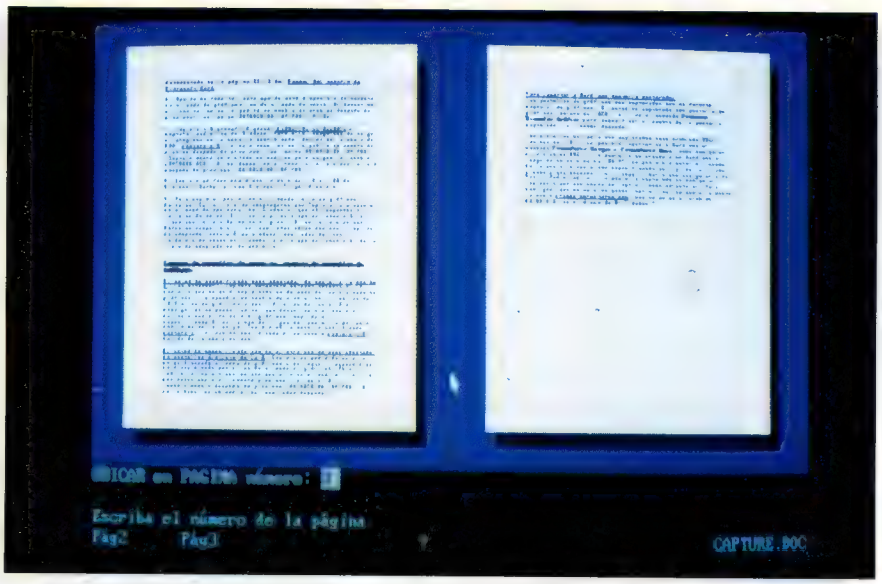
Para crear un macro, oprima Shift-F3 para encender el registro de macro. Aparecerá RM en la línea de estado para indicarle que Word está grabando uno. Oprima las siguientes teclas: Ctrl-Esc, W, O, H, Enter. Después oprima Shift-F3 para detener la grabación. Word irá al comando Copy.

"COPY to:{}" aparece en la línea de comandos. Teclee "window_open" para darle un nombre a su macro. Asigne un código de control tecleando Ctrl<L><R> W O inmediatamente después del nombre del macro (no deje espacios entre el nombre del macro y el código de control).

Oprima Enter para salvar el macro en el glosario. Este macro abrirá una ventana con el mismo documento que tenía en la original. Para abrir una ventana y limpiara, cree otro macro: Ctrl-Esc, W, O, H, Flecha derecha, Y, Enter. Déle a éste el nombre de "window_open_clear" con el código de control WOC.

En ambos casos, sitúe el cursor en cualquier parte en la que desee que aparezca la nueva ventana sobre la pantalla antes de ejecutar el macro.

Trucos



dBASE

■ Cómo conseguir totales de categorías

Si usa dBASE para buscar compras deducibles de impuestos, necesitará producir un total independiente de todas las compras en cada categoría de dichos productos. Esto lo puede hacer fácilmente creando una base de datos en la que cada registro contenga la suma total de todas las compras de una categoría.

Supongamos que la base de datos contiene campos llamados Categoría y Suma. En primer lugar, marque los registros dentro de Categoría con el comando:

INDEX ON Category TO Categ

Después introduzca el comando (en una línea):

TOTAL ON Category TO Newfile

Use Newfile que tiene la misma estructura que su base de datos original pero con un solo registro por cada categoría. El campo Suma de un registro cuyo campo de categoría "médico" contiene el total de todas las cantidades enumeradas en la base de datos original como gastos médicos.

Los campos de caracteres en la nueva base de datos sólo muestran las entradas del primer registro calculado cuando cambia la categoría. Así, el contenido de los campos de caracteres diferentes al campo clave Categoría no tiene importancia.

Su problema puede requerir totales independientes para todos los artículos de un mes en concreto del año o para un empleado determinado. Esta técnica funciona en este tipo de situaciones y, de hecho, en cualquiera que necesite un total de conjuntos de artículos de diferentes clasificaciones. Aunque una forma de registro también pueda crear totales de categoría, aquí la técnica le permite ejecutar otros cálculos en los totales de categorías sin tener que volver a introducir los datos.

WORDPERFECT

■ Como crear una concordancia

La forma más sencilla de crear un índice en WordPerfect 5.1 es usar un fichero de concordancias. En lugar de teclear las entradas en la concordancia use el siguiente macro para crear el fichero.

Para empezar, el fichero del que se va a hacer el índice se debe cargar en una de las pantallas de documento del WordPerfect. El de la otra pantalla es el que se va a poner en concordancia y debe estar vacío o contener sólo entradas de concordancia.

Este macro copia un bloque de texto que se haya marcado, de modo que, antes de empezar a crear el macro, use Block (Alt F4) y las teclas de cursor para marcar una frase o palabra de muestra.

La palabras contenidas entre los signos mayor y menor son convenciones de WordPerfect para los nombres claves. Los verán entre dichos signos y cuando edite el macro. Oprima las teclas que corresponden a los nombres, pero no teclee los caracteres no entre los signos mayor y menor. El texto en paréntesis explica el tipo de paso que ha dado el macro. No lo teclee.

<M>acro Def. (Comienza la definición del macro.)
Alt-C (Llama al macro Alt-C)
Copy text to concordance<E><R> (Copia la descripción del macro.)
<EVO>bc (Copia el bloque marcado.)
<MS>witch (Conmuta a otro documento.)
HomeHome<MO>wn (Va al final del documento.)
<E><R> (Inserta el texto copiado en el documento,)
<E><R> (Va a la siguiente línea).
<MS>witch (Vuelve al documento original.)
<M>acro Def. (Termina la definición macro).

Una vez que se ha creado el macro, puede usarlo con casi cualquier número de documentos y ficheros de concordancia. Defina las palabras o frases que desea en la concordancia y oprima Alt-C.

Si tiene algún truco o consejo útil para mejorar el rendimiento de Windows, envíenoslo a:

PC SOFT
C/ García de Paredes, 76 Dpdo. 1º Izda.

BASES DE DATOS

Los breves mensajes de error son incómodos y confusos. Use los campos de ventanas y memo de Fox'Pro para crear mensajes útiles y descriptivos. El siguiente programa ayuda a los usuarios que quieren actualizar una muestra de la base de datos a la que llamaremos VENDEDOR. Consiste en dos campos, Vendor (C10) y Direcc(C25). (Los caracteres entre paréntesis son anotaciones de Fox'Pro para el tipo y longitud del campo; C10, por ejemplo, significa un campo de 10 espacios que acepta cualquier tipo de carácter).

En primer lugar, cree una base de datos FoxPro, llamada DELPERR, con cuatro campos: Campo (C10), Ecode (N1), Bell (N1) y Text (memo). Ahora rellene los campos y cree un nuevo registro para cada mensaje de error, En Field, salve el nombre de campo asociado al mensaje. En Ecode, use 0 para mensajes de ayuda, 1 para errores. En Bell, salve 1 para los mensajes que necesiten un zumbido. Ponga un mensaje en el campo memo Texto.

Ahora cree el programa ENTER.PRG. Comience marcando líneas con dos espacios.

```
USE Helperr IN 2
USE Vendor IN 1
SET TALK OFF
SET MEMOWIDTH TO 70
ON KEY LABEL F1 ;
DO Help WITH SYS(18),0
ON READERROR ;
DO Help WITH SYS(18),1
CLEAR
APPEND BLANK
: " ;
GET Vendedor RANGE;
"A","zzzz"
s: " ;
GET Direcc
READ
PROCEDURE Help
PARAMETERS RFIELD,ERR
SELECT Helperr
GO TOP
LOCATE FOR
RFIELD=TRIM(UPPER(Field));
.AND.ERR=Ecode
DEFINE WINDOW Help FROM;
22-MEMLINES(Text),4;
TO 23,75
ACTIVATE WINDOW Help
? Text
?? IIF(Bell0,CHR(7),"")
WAIT ""
RELEASE WINDOW Help
SELECT Vendedor
RETURN
```

Para ejecutar el programa, teclee DO ENTER. Una pantalla de entrada de datos para VENDEDOR aparece y los usuarios pueden introducir la información. Si oprimen F1 o se produce un error, el programa busca HELPERR para el nombre del campo afectado y muestra el mensaje apropiado en una ventana de ayuda.

SPRINT

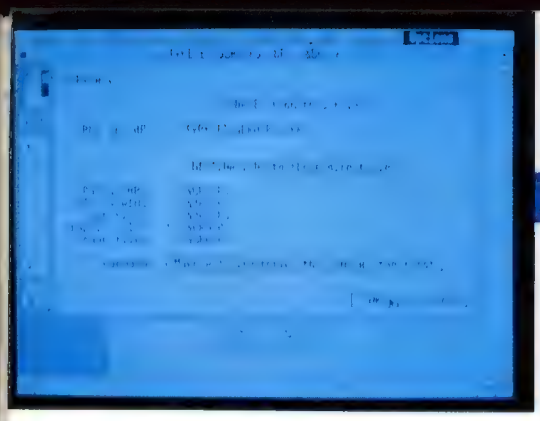
Sprint almacena las entradas de glosario en un fichero llamado STANDARD.SPG. Si hace cualquier cambio en el glosario, al salir del Sprint le preguntará "Save changes to STANDARD.SPG?" Si responde con Y, Sprint hace los cambios y almacena el STANDARD.SPG en el directorio actual, que puede no ser su directorio \SPRINT. Si almacena los ficheros Sprint en varios directorios tendrá varios ficheros de glosario ninguno de los cuales es completamente correcto.

Para evitar esta situación, cuando vaya a actualizar el glosario al salir de Sprint, copie el fichero STANDARD.SPG en el directorio \SPRINT, si no estaba trabajando en él. Después borre STANDARD.SPG del directorio actual. Esto garantiza que sólo tiene un fichero de glosario y que siempre es la versión correcta.

Si estaba en el directorio \SPRINT cuando salió de Sprint, el fichero del glosario se actualizará apropiadamente y no necesitará hacer nada.

VENTURA PUBLISHER

Cómo salvar las hojas de estilo Una forma rápida de hacer copias de seguridad de una hoja de estilo de Ventura Publisher sin dejar el programa es usar Save As New Style. Salve la hoja con el nombre de fichero actual, pero hágalo en la unidad A:, o en otra diferente a aquélla en la que está ejecutando el Ventura. Después use Load Diff Style para volver a cargar la hoja del disco duro. Al volver a cargarla desde el disco duro se evita que el programa busque la hoja en la otra unidad al volver a utilizar el mismo capítulo.



Trucos

DESKTOP PUBLISHING

Le presentamos aquí cómo producir un diagrama de barras perfectamente escalado y cómo añadir algunos toques que ni las hojas de cálculos, ni las de gráficos especializadas pueden crear.

Muchos programas de dibujo, como el Adobe Illustrator y el Corel Draw le permiten escalar rectángulos numéricamente, lo que resulta más fácil que usar sus ojos y un ratón.

Para empezar, determine la anchura de cada barra. Si la anchura del texto de la página es de 21 centímetros y el diagrama tiene seis barras, debería hacer que cada barra tuviera 2,5 centímetros de ancho y reservar la misma medida para etiquetas de ejes y espacios entre las barras.

Con la herramienta Rectangle, dibuje un rectángulo con la anchura de una barra y una altura de 2,5 cm, 10 picas, o 100 puntos, dependiendo de la unidad de medida con la que esté trabajando. Esta altura representará 1, 10, 100 ó 1.000 unidades del diagrama, o cualquier múltiplo de 10 que esté lo más cercano posible al valor medio de sus barras. Si los valores de las barras van de 550 a 1.500, la media debería ser unos 1.000.

Haga tantas copias de esta unidad media como necesite y ajústelas en una línea horizontal. Haga la escala vertical de cada barra introduciendo valores numéricos en una caja de diálogo. En Corel Draw seleccione una barra y, desde el menú Transform, elija la ventana de diálogo de Stretch y Mirror, que le permitirá alargar las barras verticalmente a una medida determinada, como aparece en la tabla. En Adobe Illustrator, oprima Alt y pinche el puntero de herramienta de escala de la base de una barra para que se abra la ventana de diálogo Scale. Después introduzca escalas no uniformes en porcentajes.

Derive los valores porcentuales desplazando el decimal del valor que desea que represente cada barra. La siguiente tabla muestra los porcentajes usados al crear un diagrama de barras con valores que van de 550 a 1.500

Escala vertical
Nº de Barra Valor de Barra Porcentaje (media) 1.000
Barra 1 550 .55 ó 55%
Barra 2 800 .80 ó 80%
Barra 3 1.000 1.00 ó 100%
Barra 4 1.200 1.20 ó 120%

Después hay que escalar cada barra, seleccionando todas las barras y usando alguna de las herramientas o comandos para estrechar o reducir el espacio manteniendo la proporcionalidad. Finalmente añade detalles como ejes, títulos y texto.

QUATTRO PRO

■ Mantenga su sitio

Para inspeccionar otra parte de una hoja de cálculo rápidamente sin perder su posición actual use F5, la tecla GoTo. Al oprimir F5, Quattro Pro le pregunta a qué celda desea ir. En lugar de introducir una dirección use las flechas de cursor o el ratón para moverse al lugar que desea ver. Puede moverse a cualquier área visualizada, pero no oprima Enter ni ejecute ningún comando. Cuando quiera volver a la posición original, oprima Esc.

■ Sobre las hojas de cálculo

A menudo, hay que mantener totales ejecutados de datos de la hoja de cálculo periódica. Por ejemplo, cuando desee saber no sólo las ventas del mes y los promedios de los equipos de ventas, sino además todas las ventas y los promedios del año de la fecha. La siguiente hoja de trabajo muestra una técnica para crear totales ejecutados que funcionan en cualquier programa de hoja de cálculo que apoye referencias de celdas relativas, absolutas y mixtas.

	A	B	C	D
1			Ene	Feb	Mar
2	Luis		30.256	32.666	32.272
3	Carlos		24.879	26.784	27.669
4	Juan		33.569	33.910	36.677
6					
5	==========				
6	Mensual				
7	total		88.704	93.360	96.618
8	avg		29.568	31.120	32.206

Al usar referencias de rango relativas, necesitaría seis fórmulas diferentes para crear los totales y promedios ejecutados en las filas 10 y 11. En lugar de ello, combine las referencias de celdas relativas y absolutas para crear una fórmula resumen y una de promedio, cada una de las cuales calculará los totales ejecutados.

Las fórmulas de las celdas B7 y B8 de esta hoja son @SUM(B2..B4) y @AVG(B2..B4), respectivamente. Al copiar las filas 7 y 8, las referencias de rango de las formulas ajustan el rango relativo a las columnas en las que terminan las copias. En la columna C las fórmulas aparecen como @SUM(C2..C4) y @AVG(C2..C4), y en la D como @SUM(D2..D4) y @AVG(D2..D4).

Las fórmulas de totales ejecutados de las celdas B10 y B11 son @SUM(B2..B4) y @AVG(B2..B4). Sin embargo, al copiar las filas 10 y 11, sólo las segundas mitades de las referencias de rango en estas fórmulas (las referencias a la celda B4) ajustan los rangos relativos a las nuevas columnas. Las primeras mitades –B"– son absolutas. Se refieren a la celda B2 independientemente de dónde la copie en la hoja de trabajo.

En la celda C10, la fórmula @SUM aparece @SUM($BS"..C4), y en la celda D10 @SUM($BS"..D4). Copie esta fórmula en la hoja, y cada copia calculará un total ejecutado en la columna de su referencia.

Para calcular totales ejecutados adyacentes a una serie de valores de la columna A, introduzca la fórmula @SUM(A1..A1) en la celda B1 y cópiela en la hoja de cálculo conforme a sus necesidades.

MULTI GEST INFORMATICA

INFORMAMOS A TODOS NUESTROS CLIENTES NUESTRA NUEVA DIRECCION A PARTIR DEL 12 DE ABRIL DEL PRESENTE AÑO:

Avda. Monforte de Lemos, 113
La Vaguada
MADRID

VIDIGRAB - ROMBO
DIGITALIZADOR DE IMAGEN EN TIEMPO REAL DESDE CÁMARA O VÍDEO DOMÉSTICO

VIDI-PC (128 k)	33.900
VIDI-PCW	14.700
VIDICHROME PC (opción color)	10.500
RGB SPLITTER (separador de color)	12.900
DUPLIQUE SUS DISCOS EN CUALQUIER FORMATO EN 30 SEG. CON LA TARJETA SYNCRO EXPRESS PC XT/AT	16.900
MODEM EXT. 1200 BD. V21/V22/V23	19.900
MODEM EXT. 2400 BD. V21/V22/V22BIS/V23	29.900
MODEM INT. 2400 BD. V21/V22/V23BIS/V23	26.400
UNIDADES EXTERNAS AMSTRAD SERIE 2000 Y PC-200 3 1/2" Y 5 1/4"	19.900

Estos precios no incluyen IVA ni gastos de envio

MICROSAT - Consejo de Ciento, 345 Desp. 6
08007 - BARCELONA
Telfs. (93) 216 00 13 - (93) 215 74 96
Servimos a toda ESPAÑA *¡LLAMANOS!*

PROGRAMAS PARA PC COMPATIBLES
A UN PRECIO INCREIBLE (Toda España)
Solicitar Catálogo GRATUITO
Llamando al (91) 890 38 92

o escribiendo a:
PRIX Informática - Aptdo. 93
28200 S. L. del Escorial (Madrid)

TAMBIEN PROGRAMACION A MEDIDA

INTER SOFT
Software gratis
1500 programas compatibles IBM, Autoedición, CAD/CAM, paquetes integrados, contabilidades, facturaciones, stock, presupuestos y mediciones, aplicaciones de todo tipo, bases de datos y procesadores de textos y todo en programación:

BASIC, COBOL, FORTRAN, PASCAL, RPG II, FORTH, LOGO, PROLOG, BORIAR y Lenguaje C y más de 500 juegos y 50 copiones.

NO VENDEMOS PROGRAMAS, PERO SI SOLUCIONES A TUS PROBLEMAS.

6 Consultarnos al Tel. 94 - 668 01 77

Pide gratis tu catálogo a INTER SOFT
Apartado 65, 48940 Lejana (VIZCAYA)

LocoScript PC

Ya está disponible en nuestra sección de ofertas el famoso procesador de textos LocoScript que tanto éxito está teniendo entre los usuarios del PCW. Esta nueva versión está totalmente actualizada e incluye:

- Mailmerge
- Generador de informes
- Base de datos
- Corrector ortográfico con 80.000 palabras
- Nuevos drivers para impresoras que permiten controlar hasta las sofisticadas láser.

35.000 pts.

Suscriptores:
10% de descuento

SET ES UNA DE LAS UTILIDADES MAS OLVIDADAS Y QUE DISPONE DE TODA UNA SERIE DE FUNCIONES UTILES, ENTRETENIDAS E INTERESANTES QUE OFRECER. ES LA UTILIDAD QUE TODAS LAS PERSONAS PREOCUPADAS POR LA SEGURIDAD DE SUS FICHEROS DEBE CONOCER; PUEDE ESCONDERLOS Y PROTEGERLOS CON CONTRASEÑAS, INCLUSO PUEDE PONER CONTRASEÑAS A LOS DISCOS.

SET ES LA UTILIDAD QUE PUEDE PROTEGER SUS FICHEROS Y AUN MAS

La seguridad es un aspecto de la informática a menudo olvidado. Afecta a muchos factores importantes, por lo que deberás meditar bien lo que deseas al hablar de la misma. El objetivo más evidente de la seguridad es evitar que los demás puedan meter sus manos u ojos en nuestros propios datos.

SET no tiene la solución absoluta de este problema excepto, posiblemente, para usuarios extremadamente simples (lo que por supuesto deja fuera a los lectores de este artículo). Al final, la única forma de proteger sus datos de los ladrones es mantener bajo llave el disco en el que están almacenados.

Mucho más importante desde un punto de vista práctico es la seguridad de los datos, en el sentido de protegerlos contra pérdidas o daños accidentales (o intencionados). Es en este área donde SET puede jugar un buen papel.

Para aprender más sobre SET y cómo usarlo, lo primero es coger un disco para experimentar con él. En él deberán estar almacenados los ficheros SET.COM, INITDIR.COM, TYPE.COM, ERASE.COM, DIR.COM, SHOW.COM y una bonita variedad de ficheros extraños para jugar con ellos (incluyendo algunos sencillos de ASCII). Una vez que lo hayas hecho, es momento de inicializar el disco para el resto de las operaciones, de modo que teclea INITDIR A: o B: si estás usando una segunda unidad. Ahora asumiremos que la unidad es A.

Después de inicializar el disco podemos intentar el primer truco, darle un nombre. Teclea::

SET [NAME=HARRIET]

Por supuesto, puede ser cualquier cosa que desees. Darle un nombre al disco puede ser divertido, pero carece de funcionalidad. De hecho es difícil pensar en su posible uso, especialmente si sólo lo puedes leer con LABEL.

■ Ficheros de seguridad

Pasemos rápidamente a algo más útil, vamos a preparar todos los ficheros del disco para Read Only (Sólo lectura); esto te permitirá usar los ficheros COM (los programas reales), y leer los ficheros siguientes. Esto previene un borrado de los ficheros. De modo que teclea ahora:

SET A:*.* [RO]

Así se prepara un bit de atributo (ver la caja) que le indica al sistema que no permita ninguna alteración del fichero. Básicamente evita que los ficheros se borren o que se escriba sobre ellos con CP/M pero no los esconde de ninguna forma; un DIR los dejaría al descubierto.

Poner *.* en el comando significa que todos los ficheros del disco están afectados por los comandos. Es evidente que resulta más rápido especificarlos todos juntos que nombrarlos individualmente. Pero ¿qué ocurre si decides que necesitas alterar o borrar uno de los ficheros? La

respuesta es volver al estado Read Write con el comando:

SET FILENAME.TYP [RW]

Obviamente sustituirá FILENAME.TYP con el nombre real del fichero. Preparar tu software de aplicación para Read Only es muy efectivo para evitar que se borre. Una vez preparado, ni siquiera el comando ERA *.* podrá borrarlo. De modo que ya sabes cómo evitar un borrado accidental de sus ficheros; sin embargo, la gente sigue pudiendo leer sus ficheros de texto o ejecutar los COM. ¿Cómo puedes evitarlo?

Una posibilidad es fijar tus ficheros en el estado System. Es lo que hacen la mayoría de las empresas de software. El pequeño Mini Office, por ejemplo, contiene un montón de ficheros System, así como los discos LocoScript (sí, incluso LocoScript trabaja una versión modificada de CP/M):

■ Bucking (oposición de circuitos) del sistema

Los ficheros System disponen de algunas extrañas propiedades. En lo que se refiere a CP/M, lo más importante es que desde cualquier grupo se puede acceder a un fichero System del Grupo 0. Esto no es muy importante en sistemas de disco floppy dado que pocos usuarios de CP/M trabajan con otros grupos, pero en los discos duros puede resultar muy útil. Puedes mantener todas tus aplicaciones en el Grupo 0 y trabajar en grupos menos confusos dedicados a actividades particulares - el Grupo 1 para trabajos de bases de datos, el 2 para tratamientos de textos y así sucesivamente.

La otra capacidad importante de un fichero de sistema es que no muestra un listado DIR; todo lo que obtiene es que "System file(s) exist" (Existe(n) fichero(s) de Sistema) pero no dice mucho más. Puedes preparar un fichero como Read Only y System con el comando:

SET FILENAME.TYP [RO SYS]

Read Only y System se puede preparar en cualquier fichero sin tener que ejecutar antes INITDIR, lo que los hace muy apropiados para el uso diario. Si conoces el nombre del fichero, puedes ejecutarlo (si es un fichero COM) o teclearlo (TYPE, si es un fichero de texto) con los comandos normales; lo único que ocurre es que no los puedes ver enumerados cuando hagas un DIR. Además te proporciona al fichero una enorme protección, pero, ¿queda algo más que pudieras hacer?

Por supuesto que sí; puedes fijar una contraseña para tus ficheros. Esta es una de las operaciones que sólo puedes hacer en un disco preparado con INITDIR. Son dos procesos; en primer lugar tienes que habilitar la protección de contraseña del disco y después hacerla efectiva. Utiliza los comandos:

SET [PROTECT ON]

SET A:*.TYP [PASSWORD= BEANO]

Puedes usar cualquiera de los comandos comodines para los ficheros, de modo que la contraseña se puede poner en un fichero, en todos los de un mismo tipo (como arriba) o en to-

COMO PROTEGER

Existen bastantes parámetros del comando SET, muchos más de los que nos cabían en el artículo, de modo que aquí te presentamos una lista casi completa de ellos y de las funciones que realizan. File.typ'es el nombre que hay que sustituir con el del fichero que te interese o con una especificación de ficheros con comodines.

SET file.typ [password=dandy]: Crea la contraseña como "dandy".

SET file.typ [ro]: Ajusta el fichero para Read Only (sólo lectura).

SET file.typ [rw]: Ajusta el fichero para Read y Write (leer y escribir).

SET file.typ [sys]: Ajusta el fichero en System.

SET file.typ [dir]: Quita el atributo System.

SET file.typ [archive=off]: Fija el fichero para que no se haga copia de seguridad.

SET file.typ [archive=on]: Fija el fichero para que se haga copia de seguridad.

SET file.typ [F1]: Ajusta los atributos definidos por el usuario (del F1 al F4).

SET file.typ [protect=delete]: La contraseña sólo es necesaria para borrar.

SET file.typ [protect=write]: La contraseña sólo es necesaria para escribir en el fichero.

SET file.typ [protect=read]: La contraseña sólo es necesaria para leer el fichero.

SET file.typ [protect=none]: Ignora la contraseña para el fichero.

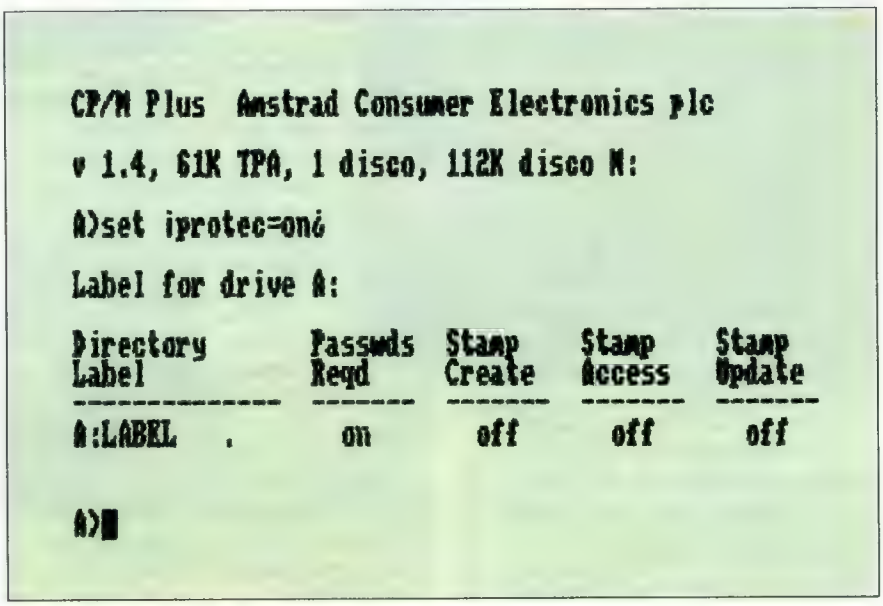
SET file.com [ro.sys]: Ajusta el file.com para Read Only (sólo lectura) y en estado System.

SET [create=on, update=on]: Ficheros con la fecha impresa.

SET [access=on, update=on]: Ficheros con la fecha impresa.

SET [name=PCSoft]: El nombre del disco se convierte en PCSoft.

Aquéllos que piensen que todos estos ajustes de atributos resultan de una gran complejidad se alegrarán de saber que existe un programa de dominio público NSWP que puede hacer todo esto y más. Sólo tienes que etiquetar los ficheros importantes, oprimir Y y verás en tu pantalla una lista con los atributos y la pregunta de qué es lo que deseas cambiar. Así de fácil.



Set es un comando que nos permite proteger nuestra información.

```
A>dir.com
Scanning Directory...
Sorting Directory...
Directory For Drive A:  User 0

    Name     Bytes  Recs  Attributes      Name     Bytes  Recs  Attributes
------------ ------ ----- ----------  ------------ ------ ----- ----------
A       BAS     3k    24 Dir RW      A       DAT     0k     0 Dir RW
BASIC   COM    28k   224 Dir RW      CODER   BAS     0k     0 Dir RW
DIR     COM    15k   114 Dir RW      DISCKIT COM     7k    56 Dir RW
ED      COM    10k    73 Dir RW      ERASE   COM     4k    29 Dir RW
J14SCPM3 ENS   44k   320 Dir RW      KEYS    MP      1k     7 Dir RW
LANGUAGE COM    1k     8 Dir RW      PALETTE COM     1k     8 Dir RW
PAPER   COM     2k    16 Dir RW      PIP     COM     9k    68 Dir RW
PROFILE ENG     1k     2 Dir RW      RENAM   COM     3k    23 Dir RW
RPED    BAS     7k    56 Dir RW      RPED    SUB     1k     1 Dir RW
SET     COM    11k    81 Dir RW      SETZ80XM0 COM   1k     8 Dir RW
SETDEF  COM     4k    32 Dir RW      SETKEYS COM     2k    16 Dir RW
SETLST  COM     2k    16 Dir RW      SETSIO  COM     2k    16 Dir RW
SHOW    COM     8k    65 Dir RW      SUBMIT  COM     6k    42 Dir RW
TYPE    COM     3k    24 Dir RW

Total Bytes     =    173k  Total Records =    1330  Files Found =   27
Total 1k Blocks =    173   Used/Max Dir Entries For Drive A:   31/  64

A>
                                                        La unidad es A:
```

dos los ficheros del disco usando *.*. Esta es una de esas cosas para las que se necesita cierta sensibilidad; una sola contraseña para todos los ficheros tiene más sentido que una diferente para cada uno, después de todo, puede ser estupendo intentar buscar todos los ficheros en caso de olvidar la palabra mágica.

■ Haz copias de seguridad

Quizás incluso más importante que evitar que otra gente pueda acceder a tus ficheros es asegurarte de que tú mismo siempre los vas a tener. Por alguna razón, probablemente porque almacenar datos en discos parece más magia que tecnología, los usuarios de PCW tienden a tener demasiada fe en la fiabilidad de los discos. Aunque es cierto que son mucho más fiables ahora que antes, una rápida ojeada en cualquier manual sobre CP/M te revelará una espantosa cantidad de utilidades para deshacerte de sectores de discos anteriores.

Fíate de los discos sólo si no tienes nada almacenado en ellos. Un corolario de la Ley de Murphy establece que el disco fallará en el momento crítico en que se necesite.

Una forma de asegurarte de que siempre tienes una copia de seguridad de cualquier fichero alterado es hacer uso del atributo Archive de un fichero, que se puede apagar y encender usando SET. Lo que tienes que hacer es preparar todos los ficheros como Archive on y después empezar a refrescarlos fijando sólo aquellos ficheros de los que desea hacer copia de seguridad hasta Archive off. Ahora cuando uses PIP para hacer la copia de tus ficheros, sólo debe indicarle que lo haga de todos los que se han alterado utilizando el parámetro Archive off. Toda la secuencia es como sigue:

SET A:*.*[ARCHIVE=ON]
SET A:*.DAT[ARCHIVE=OFF]
PIP B:=A:*.*[A]

Ahora PIP sólo copiará los ficheros cuyos atributos Archive se hayan apagado. Usa esta técnica parar la primera copia de seguridad y después prepara todos los atributos de archivo de nuevo en "on". Con el comando PIP sólo podrás copiar en el futuro los ficheros que hayas alterado (puesto que alterar un fichero también fija el atributo Archive en "off").

Aunque esta técnica es sencilla, necesitas trabajar mucho con ella para llegar a dominarla. Vale la pena hacerlo. Preparar un sistema que hace copias de seguridad automáticamente al final del día podría ahorrarte horas de trabajo y reconstruir ficheros perdidos de datos.

En lo que se refiere a CP/M, lo más importante es que desde cualquier grupo se puede acceder a un fichero.

IMPRESION DE LA HORA

Una de las cosas más notables que ofrece SET es la impresión de la fecha de los ficheros. Estos pueden llevar su fecha y hora de creación y la última actualización o la fecha y la hora del último acceso a él y la última actualización. No es posible tenerlas las tres. Para mostrarlas necesitas DIR.COM. Sólo tienes que teclear: DIR[date]

El único problema con la impresión de las fechas es que necesitas inicializar el PCW con la fecha y la hora (con la utilidad DATE) cada vez que empieces a trabajar con el PCW para que todo siga en orden. Si vas a necesitar esta facilidad con frecuencia, deberías considerar seriamente la posibilidad de un reloj incorporado (como el que SCA Systems pone en su interface en serie Centronic). Con un sencillo fichero SUBMIT puede ajustar la fecha y hora correctas cada vez que enciendas tu PCW.

BIT TECNICO

¿Qué es lo que hace SET exactamente? Cada carácter del PCW se mantiene como un número binario de ocho bits, pero sólo son necesarios los siete primeros para definirlo. El octavo normalmente es un cero pero se puede usar como indicador. Los tres caracteres del tipo de fichero puede tener cada uno su preparación de bits y cada uno significa algo diferente para CP/M.

De la misma forma, los primeros cuatro caracteres puede tener su juego de bits para que los utilice el usuario o el programador del CP/M. Como el CP/M almacena espacios en nombres de ficheros, incluso si no tecleas nada puede preparar los bits del tipo de fichero aunque no haya usando ninguno.

ADVERTENCIA

Hay una o dos cosas que hay que conocer sobre las contraseñas: sólo TYPE.COM y ERASE.COM parecen reconocerlas (si conoces otros programas comerciales que lo hagan, dínoslo, por favor). La mayoría de los programas al acceder a un fichero protegido con una contraseña, sencillamente presentan un error BDOS (número 15). Ni siquiera CP/M pide una contraseña, sólo indica el error.

LocoScript reacciona de una forma algo diferente. Ignora completamente las contraseñas y copia, borra o altera felizmente los ficheros aunque estén protegidos, de modo que si olvidas una contraseña no tienes más que copiar el fichero con LocoScript y la nueva versión será completamente accesible.

SISTEMA PARA EL MANTENIMIENTO DE ORDENADOR

TODO LO QUE NECESITA PARA ACABAR CON LA SUCIEDAD DE SU ORDENADOR Y MANTENER SU EQUIPO LIMPIO Y SEGURO

Es sorprendente como confirma cualquier técnico de mantenimiento, que muchas llamadas se deben simplemente a que el equipo esta sucio.

Por causa de las cargas estaticas las oficinas modernas acumulan polvo y suciedad, que en ocasiones no se aprecia a la vista, pero pueden afectar a los equipos delicados. Y lo peor es que si se intentan usar métodos convencionales de limpieza, es muy probable que, además de no servir para nada, provoquen un daño irreparable. El kit de limpieza multiuso BiD ha sido diseño especialmente para ofrecer una forma sencilla, segura y efectivade limpiar todo y ahorrar tiempo y llamadas al servicio de reparaciones. Todo ello guardado en una atractiva caja para que sea más comodo y compacto.

Sirve para limpiar unidades de diskettes, teclados, limpiar pantallas, ratones, impresoras.

El Kit se compone de un diskette de limpieza una brocha de aire, un liquido de limpieza de cabezas de disco, un spray con liquido de limpieza para monitores.

Sistema para unidades de 5"1/4 Ref.: CS-45

P.V.P: 4.500 Ptas.

Kit para unidades de 3 " 1/2 Ref.: CS43

P.V.P: 4.500 Ptas

El Kit incluye todo lo que se necesita acabar con la suciedad en el ordenador

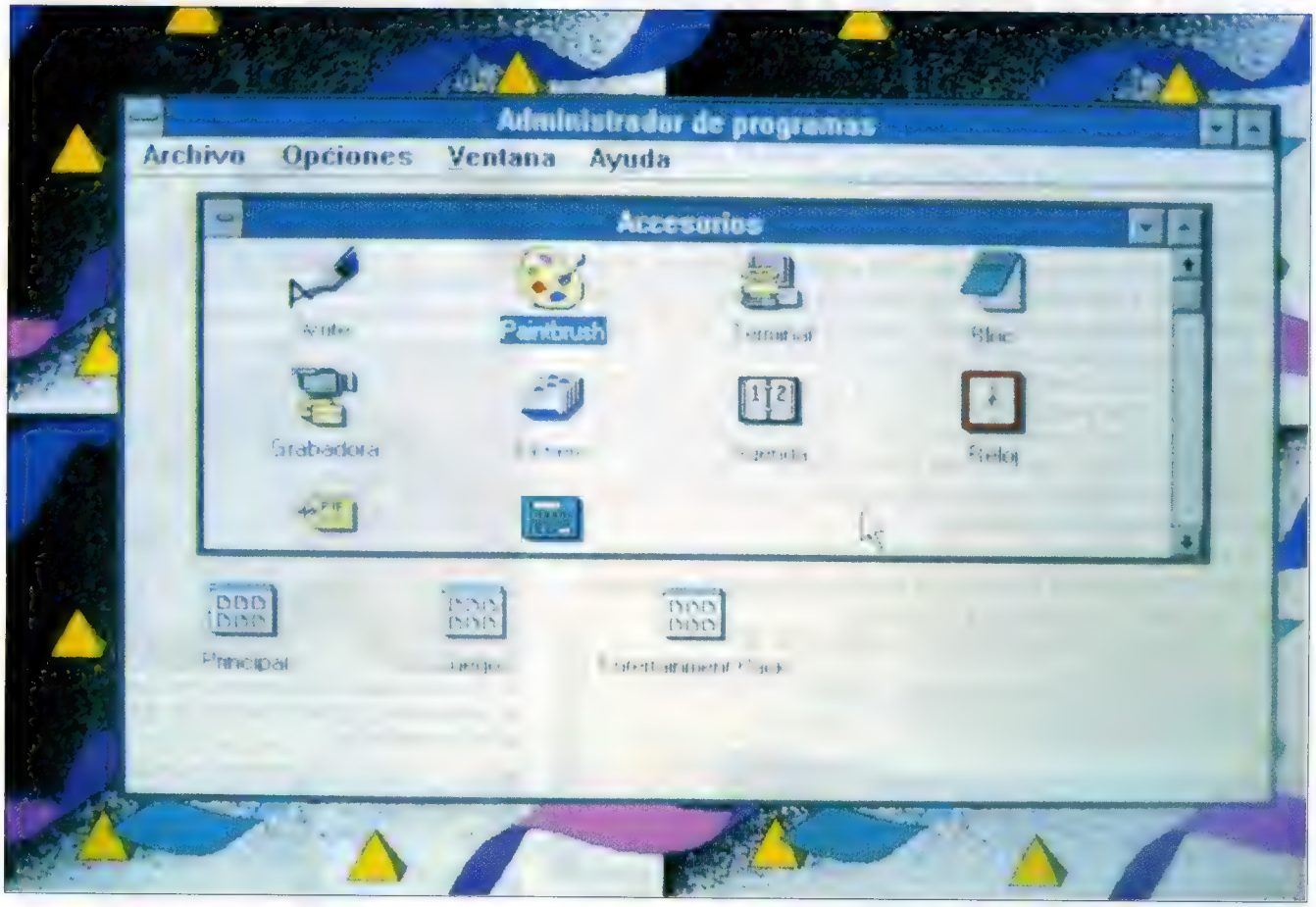
El disco-limpiador se rocia con la solución no abrasiva que permite limpiar las cabezas sin desgastarlas.

Las pantallas, por su carga estática atraen polvo y suciedad.

El disco de limpieza será de 3"1/2 ó 5"1/4 según el sistema adquirido.

La ceniza y el polvo en los teclados puede originar problemas de contacto en las teclas.

PEDIDOS POR TELEFONO (91) 319 80 37



COMUNICACIONES CON WINDOWS

TERMINAL ES UNO DE LOS PROGRAMAS ACCESORIOS QUE MICROSOFT HA INCORPORADO A SU POTENTE ENTORNO OPERATIVO WINDOWS 3.0

LA MEJOR MANERA DE COMUNICARSE

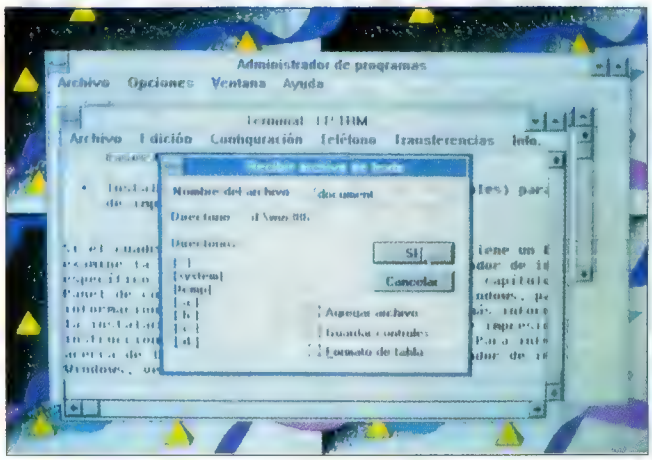
Se trata, básicamente, de un programa de comunicaciones que permite la conexión de nuestro ordenador con otros terminales remotos, facilitando el intercambio de información.

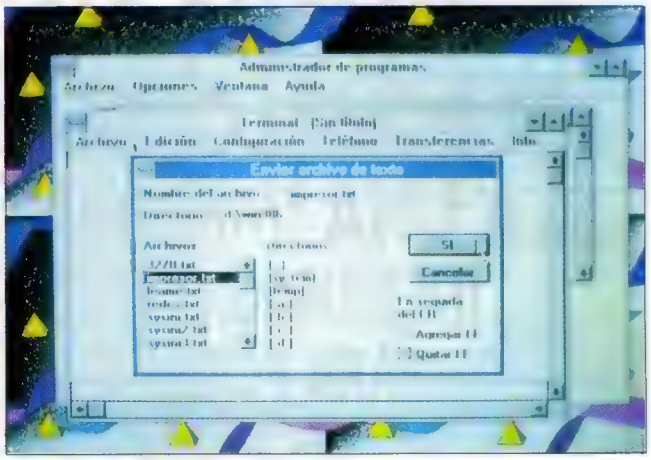
Inicialmente, Terminal está orientado a la gestión de transferencias de datos usando para tal efecto un modem real (comunicación mediante línea telefónica) o bien un cable de modem nulo (comunicación directa entre dos ordenadores físicamente muy cercanos).

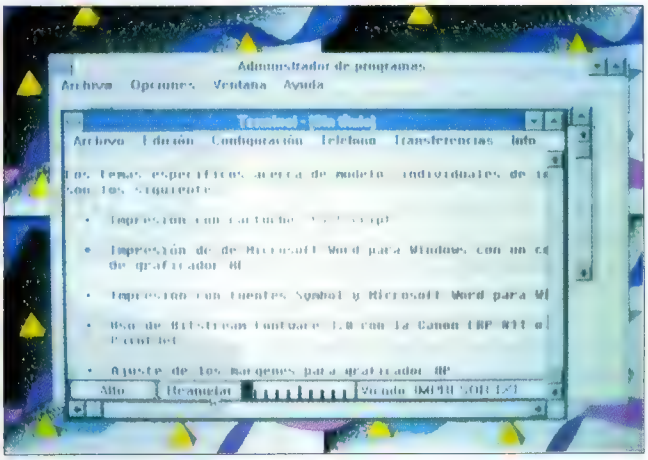
En el caso de XModem, se usan 8 bits y comprobación de redundancia cíclica (CRC).

En el caso de utilizar un modem real, podemos hacer uso de la marcación automática del número de telefono asociado al terminal remoto. Es posible establecer diferentes tiempos de retardo entre la marcación de determinados grupos de números, opción muy necesaria en el caso de llamadas internacionales o interurbanas, en las que debe existir una pausa tras el envío del código de país o de provincia.

Asimismo, se puede prefijar un límite temporal de espera para recibir la







En la ventana de accesorios se puede ver el icono de terminal (foto superior izquierda). La emulación de terminal nos permite seleccionar entre TTY, DEC VT-100 y DEC VT-52 (foto superior derecha). El programa se encarga de marcar automáticamente. (foto derecha).

señal remota de respuesta. En caso de exceder dicho límite, Terminal intentará nuevamente la conexión de forma automática.

Como es lógico, para poder establecer un enlace estable entre dos ordenadores remotos, es preciso utilizar un mismo protocolo de transmisión/recepción de datos.

En el caso de que deseemos acceder a un Servicio del tipo On-Line, Windows Terminal nos ofrece varias posibilidades de emulación: TTY, DEC VT-100 (ANSI) o bien DEC VT-52, que son las más comunes en este tipo de servicios.

Para mayor comodidad, si operamos con cualquiera de estos tipos de emulación de terminal, podemos configurar el entorno de trabajo según nuestras preferencias personales.

De este modo, es posible elegir el tipo de letra (de entre todas las fuentes disponibles en Windows 3.0) en que deseamos visualizar los mensajes enviados o recibidos.

Una de las más interesantes opciones que nos ofrece Terminal en esta configuración, es la de considerar el código de retorno de carro enviado por el terminal remoto en una transferencia de texto como un retorno de carro con salto de línea.

Esta particularidad es especialmente útil para conseguir, en muchos casos, una mejor presentación de los textos recibidos, ajustándose los mismos al formato de la pantalla.

En cuanto a los parámetros de comunicación, tanto de modem real como de modem nulo, Terminal ofrece un completo control de los mismos.

Considerando en primera instancia la velocidad de transmisión, podemos escoger entre ocho opciones, que abarcan desde los 110 hasta los 19200 baudios.

Se puede seleccionar también el número de bits de datos (de 4 a 8 bits), siendo 7 y 8 bits los más comunes. Análogamente, podemos escoger el tipo de paridad y bits de parada deseados.

En el caso de que deseemos acceder a un Servicio del tipo On-Line, Windows Terminal nos ofrece varias posibilidades de emulación de terminales.

La transmisión de ficheros se puede llevar a cabo de dos formas: bien en modo de transferencia de ficheros de texto (sólo archivos ASCII), bien en modo de transferecia binaria.

Los protocolos de transferecia binaria disponibles son: XModem/CRC y Kermit (7u 8 bits).

En el caso de XModem, se usan 8 bits y comprobación de redundancia cíclica (CRC). Si el sistema remoto no acepta la CRC, se usa la correción de errores por verificación de suma de códigos (Checksum).

Por último, reseñar que disponemos de un potente editor de macros, definidos para ser usados simplemente con la pulsación de las teclas de función seleccionadas.

En resumidas cuentas, Windows Terminal es un completísimo programa de comunicaciones, que cuenta además con las ventajas derivadas de funcionar bajo Windows 3.0.

Sergio Rios Aguilar

ATARI® *Portfolio*

UN VERDADERO ORDENADOR COMPATIBLE PC DE BOLSILLO, QUE SE PUEDE CONECTAR A UNA IMPRESORA O INTERCAMBIAR INFORMACION CON OTROS ORDENADORES, PARA PODER TRABAJAR EN CUALQUIER MOMENTO Y EN CUALQUIER LUGAR, EL AVION, LA OFICINA, EL COCHE, LA UNIVERSIDAD...

TODA LA POTENCIA DE UN ORDENADOR AHORA EN SUS MANOS.

49.900 PTS +I.V.A. P.V.P.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Procesador: INTEL 80c88 (de bajo consumo), frecuencia de reloj: 4,91 Mhz.
- Memoria: 128 Kb. expandible a 640 Kb.
- Compatibilidad: con el sistema operativo MS-DOS (V.2.11).
- ROM: 256 Kb. con software integrado.
- Bus de expansión y conexiones: de 60 pines para interfaces RS 232 y Centronics combinados, expansión de la RAM, comunicación con otro PC, conexión para impresora.
- Medio de almacenamiento: tarjetas RAM en formato Tarjeta de crédito.
- Dimensiones: 18 × 9 × 2,5 cm.
- Peso: 450 gramos (incluyendo las pilas).

INCLUYE

- Editor de Textos.
- Hoja de Cálculo compatible con Lotus 1-2-3.
- Agenda, consistente en un Dietario, Fichero de Direcciones y Calendario para los próximos 60 años.

Solicite información en:

ATARI®
ALTA TECNOLOGIA AL MEJOR PRECIO.

ENVIOS A TODA ESPAÑA. PEDIDOS: Tel. (91) 319 80 37

NUMERO UNO COMUNICACION

Después del trabajo

Los templos sagrados

Dinamic distribuye en nuestro país la segunda parte de la trilogía de aventuras "Leyendas de CI-U-THAN" que cubre un período y una zona bastante extensa de la geohistoria del Yucatán.

Se trata de una aventura conversacional basada en el libro "Los Templos Sagrados", cuyos gráficos son de una gran calidad y la adición para los aficionados a este tipo de juegos esta asegurada. Imaginación e inteligencia son requisitos indispensables para poder jugar.

ATF II

System 4 distribuye ATF II, un simulador de vuelo atípico, que se asemeja más a un arcade, y más en concreto al After Burner. Pero además incorpora algo de estrategia, las posibilidades que ofrece un simulador y una técnica de presentación en pantalla que mezcla los sprites de cualquier arcade con algunos sólidos gráficos vectoriales y una representación del terreno muy futurista y atractiva, aunque algo irreal.

Incorpora una base de datos que contiene información de sólo dos posiciones enemigas, a las que paulatinamente se irán incorporando otras nuevas.

Lost Dutchman Mine

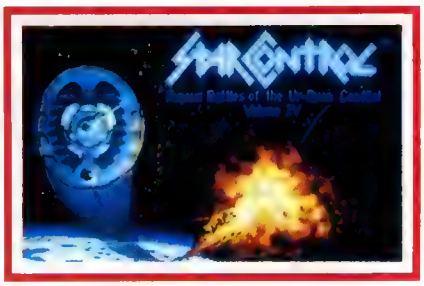
Se trata de una excepcional videoaventura gráfica distribuida por System 4, en la cual deberemos de pensar y usar la imaginación para conseguir nuestro objetivo.

Los gráficos son de una excelente calidad, siendo los decorados y personajes normales, con cierto aire infantil, pero llenos de detalles, como la osamenta de una vaca que aparece de cuando en cuando por los parajes desérticos, o las casas que se vislumbran tras los edificios en primer plano del pueblo. En el interior de algunos lugares, como la consulta del médico o el jugador de poker, se muestran dibujos de estilo totalmente distinto, mucho más serios, lo cual es bastante más acertado en las situaciones en que aparecen. Por último, decir que tanto los objetos como los iconos son perfectamente reconocibles.

Star Control

DRO Soft nos presenta otro juego de los considerados originales, donde se mezcla arcade y estrategia en una de las opciones, haciendonos pasar unos ratos muy entretenidos destruyendo naves, construyendo defensa y conquistando planetas.

Los gráficos, aunque escasos, son de una excelente calidad y hay que destacar las excepcionales explicaciones que da sobre las naves. Podemos elegir una de las catorce disponibles en cualquier bando, cada una con sus propias armas, posibilidades y características de maniobra.



DICK TRACY

En el juego, al igual que en la película, aparecen los más encarnizados enemigos de Dick, así como su pequeño ayudante y su amor, Breathless Mahoney. Todos ellos participan de una forma directa en el juego, hasta el punto de que si matamos a Breathless, podemos acabar en la cárcel.

Nuestra misión será localizar a los principales criminales y detenerlos, aunque para ello antes debemos haber eliminado a una gran parte de los miembros de su banda y no es nada fácil. En ocasiones nos encontraremos con peligrosos asesinos que nos persiguen y golpean (en el mejor de los casos), aunque también los hay más avispados, que nos disparán desde las ventanas, esquinas o incluso los hay que esquivan nuestros disparos agachándose, con lo cual la misión no es nada fácil.

Para defendernos podemos utilizar los puños o la pistola, aunque debemos tener en cuenta que no disponemos de balas infinitas y que hay que tener cuidado con desperdiciar la munición. También como ayuda encontraremos objetos que nos proporcionan más energía o incluso una ametralladora, con la cual nos será mucho más fácil eliminar a los enemigos.

Uno de los aspectos que menos nos agradan es la acción en pantalla, aunque es muy rápida y entretenida, podía haberse realizado con un scroll, sin embargo es similar al del juego Wild Streets de la misma compañía. No se puede pasar de pantalla hasta que no llegemos al lateral derecho de la pantalla.

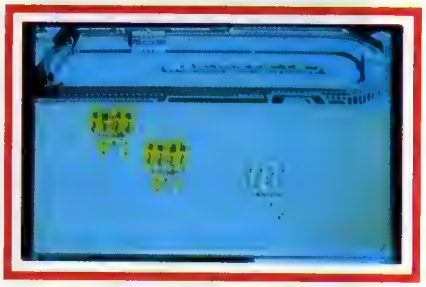
Respecto a lo más interesante del juego podemos citar la posibilidad de elegir idioma, curiosamente se encuentra el español. Otro de las características más atractivas son el boletín de noticias, en el cual se nos informa de los últimos acontecimientos: si han sido arrestado algunos de los delincuentes, si Dick ha cometido alguna falta o ha muerto, etc... (y todos ellos en español).

En definitiva, un juego de gran calidad, adictivo y lo más importante, muy entretenido, aunque como ya mencionábamos, hubiera sido mejor utilizar un scroll y no el habitual pasa pantallas, que le quita emoción al juego.

DICK TRACY

- Distribuidor: **PROEIN S.A.**
- Lo mejor: **Atractivo, rápido y adictivo.**
- Lo peor: **Nada original.**
- Precio: **2.595 ptas.**

CENTURION



Centurión (Defender of Rome) es un excelente y entretenido juego mezcla de estrategia y arcade que te hará pasar horas muy agradables delante del monitor anhelando la conquista de todo el Imperio Romano. Está maravillosamente bien pensado y terminado con unos gráficos en VGA que son soberbios y un movimiento muy bien conseguido. El sonido, si posees un PC normalito, no es demasiado bueno pero en estos ordenadores ya se sabe.

Los creadores han pensado en todo y nos brindan la oportunidad de varios grados de dificultad, gráficos para EGA y VGA/MCGA, tarjetas de sonido ROLAND y ADLIB, posibilidad de usar ratón (muy útil), de instalarlo en el disco duro, y soporta DOS 2.11 o mayor. Como puedes comprobar, no le falta nada.

CENTURION

- Distribuidor: **DRO SOFT**
- Lo mejor: **Técnicamente es excelente.**
- Lo peor: **Sonido**
- Precio: **2.500 ptas**

PORTS OF CALL

Ports of Call no nos pone al mando de un ejército, ni nos convierte en dioses, ni nos sienta en el despacho de un alcalde, pero contiene tanta estrategia como cualquiera de estos juegos. Se trata de una idea genial, que se ha llevado a la pantalla del ordenador de una forma discreta, pero suficientemente buena.

Sí, los gráficos son bastante buenos, excepto en la fase del puerto, donde el barco se representa por un conjunto de líneas en lugar de sprites.

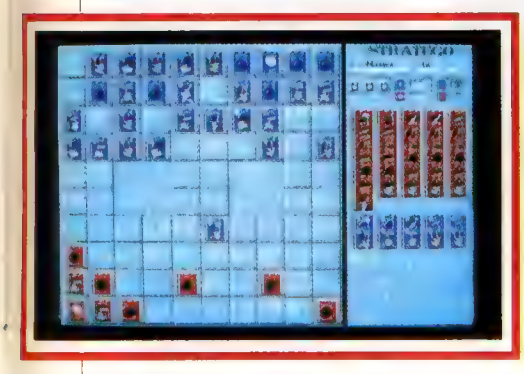
El movimiento de las fases "arcade" es discreto, aunque el verdadero objetivo de estas fases no es que nos movamos deprisa, sino correctamente. Por su parte, la dificultad es muy alta, repercutiendo en una adicción también elevada. Al contrario que en otros juegos, en Ports of Call las dificultades nos impulsan a probar otra vez, y otra, y otra...

El juego se controla con ratón, aunque como forma alternativa podemos también usar el teclado. En ambos casos, aunque más en el primero, el manejo es sencillo, existiendo sólo algún problema en la fase de manejo del barco, donde el ratón no está correctamente alineado, lo que produce que los indicadores de empuje se muevan más de la cuenta. Por lo demás, no hay ningún problema.

Y el punto fuerte de este juego se encuentra en su originalidad. A pesar de que no trate de una obra de arte de la programación, se han tenido en cuenta infinidad de detalles produciendo una sensación de realidad espeluznante. Si a esto le sumamos el hecho de que sea la primera vez que esta idea es utilizada para realizar un juego, tenemos un juego distinto y atractivo. Recomendado a los amantes de la estrategia, con el que desarrollar nuestras escondidas aptitudes de empresarios, y que engancha con una pasmosa facilidad. A pesar de un acabado un tanto espartano, no cabe duda de que estamos ante un atractivo juego de estrategia.

PORTS OF CALL

- Distribuidor: **SYSTEM 4**
- Lo mejor: **Original y completo.**
- Lo peor: **El sonido.**
- Precio: **Consultar.**



STRATEGO

El juego se desarrolla en un tablero compuesto de 92 casillas, con dos lagos infranqueables y veinte fichas para cada jugador, entre las cuales se encuentran los siguientes rangos: explorador, minero, sargento, teniente, capitán, comandante, coronel, general, mariscal y espía. Hay también dos piezas especiales, que son las bombas y la bandera.

La misión de cada uno de los jugadores es atrapar la bandera del contrario, una tarea nada fácil que puede hacerse con cualquiera de las fichas, exceptuando las bombas y la bandera, que no mueven.

Al empezar a jugar y durante todo el transcurso de la partida, no vemos las fichas del contrario, no sabemos donde está la bandera ni las bombas y la victoria depende de la estrategia que utilicemos: atacar, defender o ambas cosas a la vez. El primero en hacerse con la bandera del enemigo será el ganador.

Uno de los aspectos más fuertes de Stratego son las opciones. Podemos escoger el tipo de tablero con el que vamos a jugar (original, clásico o moderno), el tipo de fichas (originales, de piedra o de madera), el nivel de dificultad (hasta un total de cinco, desde sargento hasta mariscal) e incluso, si vamos a jugar una sola partida o, por el contrario, una campaña.

Otra de las opciones más interesantes que incorpora Stratego es la posibilidad de grabar partidas o la colocación de las fichas asignándole un nombre, ahorrándonos de esta forma la dura y fatigosa tarea de colocar las fichas cada vez que deseemos jugar.

Como es de suponer, de otra forma no tendría sentido la anterior opción, también podemos cargar las partidas o la disposición de las tropas que previamente hayamos grabado. Además el juego también dispone de un amplio repertorio de colocaciones estratégicas que podemos seleccionar desde un menú de opciones.

STRATEGO

- Distribuidor: **DRO SOFT**
- Lo mejor: **Muy entretenido y completo.**
- Lo peor: **No opone suficiente resistencia.**
- Precio: **2.500 ptas.**

Compro, Vendo, Cambio

LA RIOJA

Por cambio de equipo, vendo ordenador compatible PC XT 640 K, dos disketteras 5 1/4 y 3 1/2, 10 Mhz, monitor color, conector para joystick, 1 puerto serie y 2 paralelos, poco uso.Interesados llamar al tlfno: 38 04 77 o ponerse en contacto con Jose Mª lorea Eguizabal. C/ Pasaje Celso Diaz, 3 2-d. 26580 Arnedo. La Rioja.

ASTURIAS

Cambio ordenador MSX con complementos por unidad externa para PC de 3 1/2 1.4 k o 5 1/4 360 K/1.2. Tambien lo cambiaria por una tarjeta de sonido Sound Blaster. Tlfno: 98-588 88 19

Intercambio programas para PC y compatibles . Tambien libros e información. Manda tu lista a: Manuela liberto Fdez. C/ El Sandin s/n. 33930 Langreo.

CANARIAS

Me gustaría conseguir el programa PC Globe para PC en cualquier formato y todo tipo de programas. Escribir al apartado 1185. 35080 Las Palmas.

Amstrad 6128 Monitor Color, Lapiz óptico juegos y programas . Unidad de cassette y joystick. tl: 922 412 337. Preguntar por Alejandro.

ARAGON

Vendo PCW 8256 con impresora y discos originales + manuales y regalo juegos y discos vírgenes. 65.000 Pts. Tlno: 974-482736, nº 29 2º A; Avda/Ejercito. Sabiñáñigo. Huesca.

Vendo PC-1640, teclado expandido, unidades de disco de 31/2 y 51/4, coprocesador matemático 8087, impresora Amstrad DMP 3000 y controladora disco duro ADAPTEC. Todo junto o por separado. Telf (976) 221917.

NAVARRA

Vendo juego ordenador precios oferta novedades. Tlno: 667000 (948). Preguntar por David Calvo. Llamar solo sábados mañana.

Intercambio compraventa de programas de dominio público y soportados por el usuario (no comerciales). Programación a medida y todo tipo de actividades para aficionados a los PC'S. Enviamos disco 5 1/4 gratis demo de nuestras actividades a todo el que nos escriba. Escribid a: Ramon de Miguel. C/ Amazabal 16.31880 Leiza. Navarra.(Club Iruña Pc Soft).

VALENCIA

Compraria tarjeta gráfica para IBM-PS /2 Modelo 30. J.C.Berenguer- Font dolca A 1 1 . 03800 Alcoi - Alicante. Tlfno: 533 95 32.

Compro unidad de disco + controladora Amstrad CPC 464. Llamar Cecilia. 1772745-1770184.

Impresora STAR LC 10 color + cable solo tiene 6 meses de uso. 35.000 Pts.Tlno:96-2659 04 82. Llamar por las tardes. Monika. Está en perfecto estado.

Cambio programas para PC en 3 1/2 a 720 K y 5 1/4 a 360 K. Interesados mandar lista a Juan A. González López. C/ Barcelona Nª 7 1º C. 12550 Almazora (Castellón)

GALICIA

Cambio programas para PC en 3 1/2 o 5 1/4. Interesados mandar lista a : Alejandro Garcia. A.P. 35. 1560 Puente Deume . La Coruña

Vendo PCW 8256 con juegos y programas. Perfecto estado. Sólo 65.000 Pts. LLamar al 986-230 532 de 14'30 h. a 23'00 h. Felix Vigo. Doy clases al comprador.

Compro y cambio programas de Ajedrez para PC 5 1/4.Mandar lista a: Manuel Miguez Hermida. Apartado 1191. 32080 Orense

Vendo controladores de 8 aparatos, controla desde Basic con TV PC o Amiga trenes, luces, motores, etc. Solo 2995 Pts. Instrucciones y software. Pablo Corujo; Gardenias 16. La Coruña.

CASTILLA-LEON

Vendo ordenador Inves X30 turbo 5 1/4 y 3 1/2. Ratón e impresora. Programas y juegos. Precio: 130.000 Tlfno: 988-720869. Ignacio.

Cambio programas para PC compatibles en formato de 5 1/4. Interesados escribir a Jesús Angel Arquero. Santos. C/ Carniceria 09314 Quintanamanvirgo. Burgos.

S.O. Xenix, última versión. Discos y manuales originales de S.C.O.Precio 70.000 Pts. Carlos J. Redondo. Apdo. 1438. 24080 León.Tlfno: 23 87 66.

Cambio programas para PCW 8256. Seriedad y rapidez. Escribe a Roberto Rejas. Apdo. 23. 24700 Astorga.León. Tlfno. 987-615172.

Vendo Scanner Geniscan GS-4500 sin desprecintar. Contrareembolso de 25.000 Ptas+ gastos de envío. Todo nuevo y legal. Llamar de 20 a 24h. al (975) 327053

Vendo Space Quest IV original de Sierra. Sólo VGA y AT. Llamar al (947) 212523. Preguntar por Javier de 15 a 17 Horas.

PAIS VASCO

Cambio todo tipo de programas para PC 3 1/2 . Confianza. podéis escribir a: Sparky, R.S. C/ Iparraguirre 79-1º D. Santurce.48980 Vizcaya.

Disco duro en tarjeta para PC. Llamar al 94-3883079 a partir de las 15'00 h.Preguntar por Carlos.

Intercambio programas para PC 3 1/2 y 5 1/4. Tambien cambio o compro Flightsimulati on V.4 Interesados escribir a: Laura Turel; Duque de Baena 56-1º - 20009 San Sebastián. Guipúzcoa.

CATALUÑA

Vendo ordenador Amstrad CPC 6128. Regalo revistas y disquetes. Tlfno: 93 415 67 59.

Intercambio listados fuente e ideas sobre Basic. Interesados escribid a: José Luis; C/Güell i Ferrer 7. 08912 Badalona.

Compro Ability 2000, Word Star express. Work , Msdos, originales. Carme Larroya Mateu. C/ Diagonal 11; 25600 Balaguer.Lerida . 973-450376.

Vendo Amstrad PC 1512, 2 unidades de disco, monitor color por 88.000 Pts. Tfno. (93) 212 05 03 de 16h. a 18 y de 21 a 24.

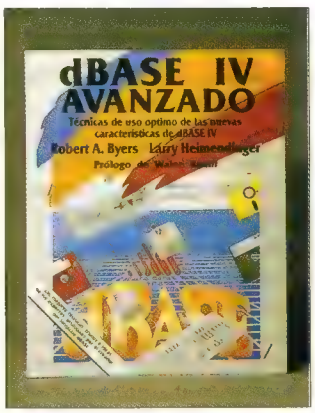
EXTREMADURA

Vendo paquete integrado de contabilidad y gestión empresarial para pequeñas y medianas empresas. Tel. (924) 239609. Badajoz. Preguntar por Fernando Rubio.

Libros

dBASE IV AVANZADO

Autor: Robert A.Byers y Larry Heimendinger
Editorial: Anaya Multimedia



Este libro está diseñado para aquellos usuarios de dBASE IV que quieran aprovechar al máximo todas las nuevas características que incorpora este producto respecto a otras versiones.
Comienza citando las diferencias con las versiones anteriores y luego entra de lleno a explicar cómo se diseña un sistema de base de datos.
Se trata el tema de la creación de informes y etiquetas, así como la ordenación y la indexación, y el interfaz con el usuario mediante menús y ventanas.
Seguidamente entra en el tratamiento del dBASE en redes de área local y en los sistemas multiusuario, explicando la apertura simultánea de varias bases de datos.
Continúa explicando las variables de control y de memoria, así como el lenguaje de consulta SQL, con sus mandatos y terminología.
Por último trata sobre la encriptación y la protección de acceso de bases de datos, la programación estructurada y el depurador, e incorpora al final el Generador de aplicaciones y el RunTime que permite a los programadores de dBASE escribir aplicaciones que puedan ser utilizadas por otros que no posean dBASE IV.

GESTION DE FICHEROS EN TURBO C

Autor: José Javier García-Badell
Editorial: RA-MA

El Turbo C es, sin duda alguna, uno de los lenguajes mejor estructurado y que destaca por la gran variedad, riqueza y originalidad de sus instrucciones, lo que le permite introducirse en extensas áreas de la programación.
El C es un leguaje de los denominados de "nivel medio" pero con una gran potencia de trabajo y facilidad de uso, ya que posibilita al usuario la construcción de funciones hechas a su medida.
Este libro aborda de una manera clara y precisa todo lo relacionado con el manejo de ficheros en Turbo C.

EL LIBRO DE LOS VIRUS Y LA SEGURIDAD INFORMATICA

Autor: Guillermo González y Jordi Mas
Editorial: RA-MA

La seguridad de la información es hoy día uno de los puntos más importantes en la informática. En este libro se trata el tema de los virus y la seguridad de los datos, abordando campos como el MS-DOS, la seguridad de los discos y de los ficheros, las protecciones contra copia, las comunicaciones o las redes de área local, siendo tratados en profundidad, aportando las soluciones necesarias.
Junto al libro se incluye un disquete con los programas de utilidad contenidos en el libro, tales como un detector de todos los virus difundidos en nuestro país, así como un virus experimental.

LA BASE DE LA INFORMATICA

Autor: Antonio Casas
Editorial: Ediciones Penthalon

Este libro explica de manera sencilla los principios que rigen el funcionamiento de un ordenador tanto desde el punto de vista físico (hardware) como lógico (software).
Sin entrar en demasiados tecnicismos, se examinan gran cantidad de los tópicos más comunes del mundo de los ordenadores, en especial de los llamados ordenadores personales.

COLABORA EN PC SOFT

Si tienes un programa, un artículo, un comentario o una idea, envíanosla a:

PC SOFT
C/ García de Paredes, 76 dup, 1ºIzq.
28010 Madrid

ESPERAMOS TU COLABORACION

Correo del lector

PROGRAMAS DE GEM

Hace poco tiempo que he adquirido un Amstrad PC 1512 de segunda mano, y me ha llamado la atención el programa GEM DESKTOP suministrado con el mismo. He estado trabajando con él, y me ha parecido muy cómodo y fácil de manejar. A este respecto me gustaría preguntaros si este "entorno GEM" sigue aún vigente, es decir, si se sigue utilizando y se hacen programas adaptados a él. Concretamente me gustaría adquirir un procesador de textos apropiado, "(creo que existe un programa llamado "GEM WORD") Os agradecería cualquier información al respecto y, en su caso, a dónde podría dirigirme para adquirir programas de este tipo.

Otra consulta que quisiera haceros es cómo adaptar el sistema operativo al Amstrad. El ordenador me lo suministraron con la versión 3.20 del DOS, (la que venía con el Amstrad), pero estoy acostumbrado a trabajar con la 3.30 y no consigo que con esta versión funcionen bien algunos aspectos: concretamente la creación del disco virtual en la RAM, y el ajuste del reloj interno desde el sistema operativo, (aún ejecutando el programa RTC del Amstrad, cuando cargo la 3.30 me sale siempre la hora a cero)

Por último me gustaría saber si hay alguna forma de hacer que la impresora (Amstrad DMP 3000) escriba la "ñ" y las vocales acentuadas, cuando está en modo de emulación Epson.

Jesús Berlanga Fernández (MADRID)

Actualmente en nuestro país los productos de Digital Research, empresa creadora del GEM y de una gran parte del software existente para este entorno, son distribuidos por Casa de Software, Tf (93) 410 62 69. Hace unos años, cuando Amstrad comercializo los equipos PC 1512 y PC 1640, apareció en el mercado una amplía colección de programas para el entorno GEM, especialmente desarrollados para las máquinas Amstrad.

Estos productos no se comercializan en la actualidad, aunque, en la sección de ofertas de la revista aún sigue habiendo unidades disponibles. De estos paquetes, podemos destacar Draw Bussiness Library, que es una biblioteca de imágenes creadas con GEM Draw que se pueden usar en las aplicaciones profesionales; Fonts and Drivers Pack, que amplia los tipos de letras de GEM; Fonts and Driver's Pack, que es un conjunto de controladores y fuentes de texto de alta calidad para varias impresoras, plotters y tarjetas gráficas; Word Chart, que es un programa que permite convertir textos en atractivos carteles enmarcados, de aspecto totalmente profesional; Diary, que es una agenda; y Graph, que es un programa que genera atractivos gráficos: barras, líneas, sectores o mapas. Todo estos programas puedes adquirirlos al precio de 5.000 ptas llamando al teléfono (91) 319 39 81. Además de estos, también disponible en la sección de ofertas, existe Superbase Personal, que es un sistema de base de datos relacional que permite incorporar gráficos junto con los datos. Su precio es de 10.000 ptas.

Para solucionar los problemas que comentas con respecto al reloj y el disco virtual en RAM, en los números de Julio y Agosto de 1990 publicamos unos listados que solucionaban ambos problemas.

Y para terminar, decirte que los conmutadores de las impresoras DMP 3000 que tenemos en la redacción, trabajando en modo Epson, son, del primer grupo, los tres primeros en on, los tres siguientes en off y los dos últimos en on. Del segundo grupo, los cuatro primeros en off, los dos siguientes en on, los otros dos siguientes en off, y los dos últimos, el primero en on y el segundo en off.

LA OPINION

En su revista de Marzo en la sección de opinión se hace una critica a los aficionados que participamos en concursos con nuestros programas. Las opiniones que en dicho artículo se vierten son cuando menos inoportunas, pues en mi caso particularmente envié 4 trabajos, animado por la propaganda que su revista hacía en la convocatoria del concurso, y después de 3 meses la única noticia que he tenido del concurso ha sido dicha columna de opinión. Yo personalmente me he sentido frustrado, pero no por no haber ganado el concurso sino porque después de retrasar la publicación de mis trabajos, y de gastar tiempo y dinero, lo único que he recibido a cambio ha sido una critica en su revista que ni tan siquiera esta firmada.

Ramon de Miguel (NAVARRA)

Antes de aclarar el tema de opinión, queremos indicarte que en el número de febrero de 1991, en la página 14, existe un comentario explicando los programas ganadores y cuales han sido sus autores.

Y una vez hecha esta aclaración, lo primero, es explicarte que no va firmada, porque cuando se trata de una opinión, que no es particular, sino que es la del equipo de redacción (donde se incluye desde el Director hasta los colaboradores), no se utiliza ninguna firma. Si observas en el staff (página 3), al final del todo, existe un texto que dice: "El Editor no se hace necesariamente responsable de las opiniones vertidas por los colaboradores". Esto significa que toda aquella opinión que se incluya en la revista, no tiene porque ser compartida por el

editor o el equipo de redacción.
Sobre la crítica, que a tú juicio, se hace en ese artículo, queremos dejarte claro que no es una crítica, y menos si lo enfocamos hacía las personas que han participado en el concurso o envían sus artículos a la revista. El objetivo principal, era, y sigue siendo, un comentario indicativo sobre lo que consideramos que ya no se debe de publicar por estar muy visto. Si te sirve de referencia, y para aclararte un poco más, puedes leer los artículos, que bajo el título Ganar Dinero Escribiendo, publicamos en los meses de Diciembre y Febrero.
Te damos las gracias por haber hecho este comentario sobre el artículo, ya que consideramos necesario este tipo de cartas, para de esta forma, hacer entre todos una revista mejor y más adaptada a las necesidades de los lectores. Agradeceremos si algún lector quiere dar su opinión sobre este tema, o cualquier otro.

QUE MONITOR TENGO

Me dirijo a Vds. con el objeto de realizarles una consulta, ya que he preguntado en varios establecimientos y cada uno me dá una respuesta diferente. La pregunta en cuestión es la siguiente:
Tengo un Amstrad PC 1640 ECD y no consigo saber si este ordenador tiene en su placa base incorporada la tarjeta EGA, y si no es así, ¿notaría alguna mejoría en la calidad de imagen y coloridos si le pusiera dicha tarjeta? Y si la tiene, y le pusiera otra, ¿mejoraría algo?

Miguel Angel Dominguez (MADRID)

Por el tipo de ordenador que tienes y según la normativa que utiliza Amstrad en sus equipos, el ECD significa que tienes un modelo con tarjeta EGA en color. Este adaptador gráfico fue en su tiempo el de mayor calidad gráfica, pero en la actualidad, la VGA con resoluciones de 800x640 pixels en 256 colores y el nuevo estandard presentado por IBM, la XGA, que permite alcanzar los 1.024x768 con 256 colores en modo gráfico y 132 columnas en modo texto, son lógicamente formatos de pantallas de mayor calidad gráfica.

Si deseas cambiar a uno de estos modelos más avanzados, sentimos decirte que es más rentable cambiar de ordenador, ya que el PC 1640 lleva la placa gráfica junto con la principal y sustituirla significa introducir un monitor Multising, cuyo precio, ronda las 100.000 ptas.

EL MODEM

Me dirijo a ustedes para pedirles información acerca de los modem y FAX. ¿Se requiere licencia especial para usar un modem? ¿Tienen la misma tarifa que las conferencias telefónicas normales? ¿Se puede utilizar la misma línea que la del teléfono personal? Respecto a los FAX disponibles para PCs, ¿cómo funcionan? ¿Operan igual que los convencionales? ¿Qué software requirirían? ¿Cuál es su tarifa? ¿Qué pasa si el ordenador está apagado cuando se recibe una llamada?

También me gustaría saber si existe algún joystick disponible para pC del tipo standard como los que se usan en los Spectrum o los Amstrad CPC (de sólo ocho pines) o si éstos se podrían conectar a un PC mediante alguna tarjeta especial, aunque no funcionara en todos los juegos.

Pablo Manuel Castro (OVIEDO)

Los modem no requieren un permiso o licencia especial para su uso. Su conexión se realiza directamente a la línea telefónica, por lo cual, la tarifa aplicable es la misma que para la voz.

Al igual que para el modem, los FAX no necesitan una línea especial y por tanto los costes no son diferentes a los que se aplican actualmente a cualquier llamada telefónica.

Funcionan igual que los FAX de sobremesa, aunque, normalmente, necesitan de un scanner para poder digitalizar los documentos o imágenes. De igual forma, el software necesario para su control suele venir con la propia tarjeta.

Pero tienen un problema sobre los convencionales, y es que si el ordenador esta apagado, y al no ser que lleven un mecanismo especial, no reciben la llamada.

Sobre el tema de los joystick de ocho pines para PCs, la empresa LSB (Tf (91) 413 20 96), distribuye una tarjeta conectable a un slot de expansión, que incorpora un modelo de estas características.

EL COMANDO CHKDSK

Podrían explicarme por qué al lanzar la orden "CHKDSK", ya sea en el disco duro o en la unidad A, el MS-DOS versión 3.30 me da el mensaje: he encontrado errores, no ha especificado /F. ¿Convertir cadenas perdidas en ficheros S/N? ¿Cómo puedo evitar esto? Por más que leo mi manual de MS-DOS no encuentro solución al respecto. Indica esto que algo no funciona bien en mi ordenador.

Julian Izquierdo Sanchez (BARCELONA)

La función de este comando del MS-DOS es emitir un informe sobre el estado del disco, y opcionalmente, otro sobre los ficheros especificados. Si encuentra errores da cuenta de ellos, aunque además puede remediar algunos de ellos (normalmente suelen ser perdidas de datos)

El mensaje que te da el ordenador significa que ha encontrado errores al examinar, y que como no se ha especificado la /F, no se han podido corregir.

Para solucionar, debes de teclear:

CHKDSK C:/F

Correo del lector

¿UN USO MEJOR PARA RAM EXTENDIDA?

Recientemente he mejorado la RAM de mi PC a 1MB. Los 640K inferiores los puede usar DOS; los restantes 384K son la memoria extendida, que DOS no puede utilizar. ¿Cómo puedo hacer que funcione esta RAM extra?

Alberto Mejía (BADAJOZ)

Existen varias formas de usar la memoria extendida en PC 286 y 386: Emplearla como un disco RAM que tuviera VDISK.SYS o RAMDRIVE.SYS, los drivers posibles que se suministran con PC-DOS y MS-DOS, también para acelerar los accesos al disco. Usando utilidades como QRAM o WEMM 386 de Quarterdeck Office Systems o Move'Em o 386Max de Qualitas, puede convertir la memoria extendida en expandida (QRAM y Move'Em funcionan en sistemas 286; QEMM 386 y 386MAX funcionan en sistemas 386).

También puede utilizar el Desqview de Quarterdeck para añadir un interface de ventanas a su PC que sabe cómo usar esa memoria extendida.

La RAM añadida resulta útil cuando se trabaja con muchos programas en memoria.

Pero quizá la mejor forma de hacer funcionar esta memoria extendida es con Microsoft Windows. En ambos sistemas, 286 y 386, Windows pondrá a funcionar toda la memoria disponible de su PC manteniendo los programas de aplicación, los datos y la memoria intermedia (buffers). De hecho, se va a dar cuenta de que la 1MB de RAM es apenas suficiente, para un funcionamiento óptimo, particularmente con los PC 386, debería añadir al menos un megabyte más para complementar el ya instalado.

FALLOS DE FORMATO

Recientemente cambié la unidad de 360K de mi XT por una de 3 1/2 pulgadas de 720K. Puedo leer y escribir bien en disquetes de 720K, pero cuando formateo uno de 3 1/2 pulgadas en esta unidad, se formatea como un disquete de 360K. ¿Se puede arreglar?

Joaquín Alvarez (MADRID)

Intente usar el comando DRIVPARM que aparece en MS-DOS 3.2 y versiones posteriores. Si la unidad de 720K es la unidad A:, añada la siguiente línea al fichero CONFIG.SYS:

```
DRIVPARM = /D:0 /F:2
```

Si la unidad es B: en vez de A:, cambie el /D:0 a /D:1. Si usa PC-DOS en vez de MS-DOS, tiene que usar DRIVER.SYS porque en PC-DOS no funciona el comando DRIVPARM. El comando sería:

```
DEVICE = DRIVER.SYS /D:0 /F:2
```

De nuevo sustituya /D:1 por /D:0 si la unidad de 720K es la B:. Y recuerde que DRIVER.SYS hace que la unidad asuma una nueva letra de disquetera. Si, por ejemplo, la unidad A: es la de 720K y la letra mayor de su sistema es C:, DRIVER.SYS añadirá una unidad D:, la versión 720K de la disquetera A:. Tendrá, entonces, que acostumbrarse a teclear FORMAT D: en vez de FORMAT A:. Sin embargo, para propósitos que no sean de formateo, puede seguir refiriéndose a ella como unidad A:

UN EDITOR PATH

Si está añadiendo y borrando constantemente aplicaciones, al mismo tiempo tendrá que modificar los PATH en su AUTOEXEC.BAT. El PATH es una variable que DOS almacena en un lugar de RAM conocido como el espacio del entorno. Por desgracia, no es fácil editar los items guardados en él. El siguiente fichero batch, PE.BAT, consigue salvar los ajustes de PATH en un fichero batch editable fácilmente.

```
PATH  VIEJO.BAT
PATH  NUEVO.BAT
EDLIN NUEVO.BAT
CALL NUEVO.BAT
PATH
DEL NUEVO.BAT
```

La primera línea crea una copia de seguridad del PATH almacenándolo en un fichero batch llamado VIEJO.BAT. Para reinstalar la versión vieja, teclee VIEJO en el indicador DOS.

La segunda línea salva una segunda copia del PATH en NUEVO.BAT.

La tercera invoca el editor de textos ASCII, EDLIN. PE.BAT ejecuta NUEVO.BAT, que utiliza el comando PATH para instalar el nuevo PATH. (Si la versión de DOS de la que dispone es la 3.2 u otra anterior, sustituya COMMAND /C por CALL).

La línea 5 muestra el PATH actual y la 6 borra el NUEVO.BAT que ya no se necesita.

ASEGURAR FICHEROS

Use el carácter "blanco" de ASCII en los nombres de ficheros y directorios para evitar que los posibles intrusos se metan en sus ficheros importantes. Para crear un blanco, mantenga la tecla Alt oprimida y teclee 255 con el teclado numérico. No use las teclas de número de la fila superior del teclado. Con algunos PC, necesitará oprimir Shift-Alt y teclear 255 si la tecla Num Lock no está encendida. El resultado aparece como un carácter de espacio normal, pero DOS, que no acepta un verdadero carácter de espacio en los nombres de ficheros, aceptará este blanco.

Use el blanco Alt-255 como último carácter de un nombre de subdirectorio que quiere que sea confidencial. Si crea el subdirectorio SECURE e introduce un blanco Alt-255 inmediatamente después de la última letra del nombre, el blanco no aparecerá en un listado de directorios y parecerá que su nombre es SECURE. Comandos como CD \SECURE fallarán. Sin conocer el truco de Alt-255, un intruso no podrá cambiar a este directorio desde la línea de comandos del DOS. Pero los programas que permiten cambiar directorios usando árbol gráfico, como las Utilidades Norton, pueden eludir este truco.

Para salvaguardar ficheros individuales use un blanco Alt-255 como último carácter antes del tipo en el nombre del fichero. De nuevo, el blanco será invisible cuando alguien utilice el comando DIR para obtener un directorio de sus fi-

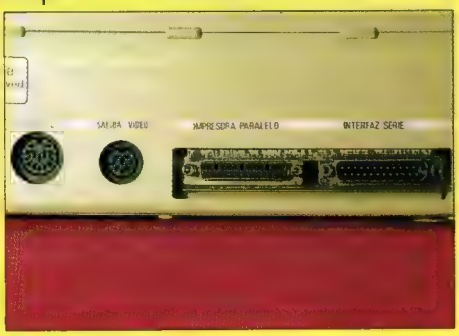
cheros. Si su nombre de fichero es SECURE .DOC, el fichero aparecerá como SECURE.DOC. Cuando un intruso introduzca un comando como TYPE SECURE.DOS, fallará y también ERASE SECURE.DOC. Este truco detiene a los posibles intrusos, pero los comandos con comodines, como ERASE *.*, seguirán afectando a los nombres de ficheros falsificados.
Tenga cuidado porque la mayoría de las aplicaciones no reconocen un nombre de fichero que lleve el carácter Alt-255. Designe el fichero con un nombre más convencional antes de usarlo desde una aplicación.

PROBLEMAS CON AGILER MOUSE

Hace unos meses compre un ratón Agiler Mouse, el que anunciaban en su revista, pero al ir a conectarlo al ordenador he visto que el enchufe no le vale, es "macho" y yo necesito "hembra". Mi ordenador es un Amstrad PC 1640. He estado buscando el convertidor de "macho" a "hembra" por todas las tiendas que tienen productos Amstrad de mi localidad y alrededores y no lo he encontrado. ¿Dónde puedo conseguirlo?.

J.A. García Navarro (MURCIA)

No es necesario que consigas el convertidor del que hablas. Tu problema está en que quieres conectar el Agiler en la conexión que llevan los ratones Amstrad, y ésta, es sólo para ese modelo. Si te fijas, en la caja, se incorpora un adaptador de 9 a 25 pines para que conectes el ratón en el puerto serie del ordenador.



¿Tienes algo que cambiar, comprar o vender? ¿O quizá ofertas o demandas trabajo...?

■ TRABAJO ■ VENDO ■ COMPRO ■ CAMBIO

COMUNIDAD AUTONOMA _____

ANO II ● Nº 19 ● 450 ptas.

PC SOFT

LA REVISTA PRACTICA PARA EL USUARIO DE PC

Estos anuncios están reservados exclusivamente a particulares y sin objetivos comerciales: ofertas de trabajo, intercambio y venta de material de ocasión, creación de clubes, cambio de experiencias, contactos y cualquier otro servicio útil a nuestros lectores. Los anuncios de venta e intercambio de programas no originales serán rechazados sistemáticamente.

PC SOFT no garantiza ningún plazo de publicación y se reserva el derecho a publicar los anuncios.

ENVIA ESTE CUPON CON 50 PTAS EN SELLOS A: PC SOFT C/ GARCIA DE PAREDES 76 D. 1IZQ 28010 MADRID.

PROGRAMAS PARA PC ORIGINALES

MUY ECONOMICOS, LIQUIDACION DE STOCK

■ *PIANOMAN*
El teclado se convierte en un ORGANO ELECTRONICO; además puede grabar música, componer en varias voces, rectificar la música grabada, utilizar la música almacenada en programas BASIC y TURBOPASCAL y muchísimas cosas más.
Ref.: 529

■ *SAY y SLOWTALK*
Dos programas que hacen hablar a tu ordenador. Tú tecleas las palabras y el altavoz reproduce la pronunciación; también se pueden reproducir los ficheros de texto que tengas en tus disquetes.
Ref.: 530

■ *THE DRAW 4.0*
Editor de pantallas en color y con caracteres especiales Salva, carga pantallas, tiene diversos tipos de tramas y letras especiales como griegas y signos matemáticos.
Ref.: 531

■ *COMUNICACIONES KERMIT*
Este disco contiene el KERMIT COMUNICATION SYSTEM; contiene los códigos fuente en EMSAMBLADOR y KERMIT.EXE
Ref.: 532

■ *PROCESADOR DE TEXTOS*
Este disco contiene WORDFLEX, un excelente procesador de textos.
Ref.: 533

■ *PCCALC*
Una completa hoja de cálculo con manual de uso.
Ref.: 535

■ *SABE CALENDAR*
Una agenda electrónica, y SAGE TAG, un programa para producir múltiples etiquetas.
Ref.: 536

■ *CARTAS COMERCIALES EN INGLES*
100 modelos diferentes de cartas en INGLES, relacionadas con el mundo de los NEGOCIOS. "Estas cartas son un curso completo de correspondencia comercial".
Ref.: 537

■ *QUBECALC*
Una hoja de cálculo que permite entradas de números y fórmulas en las tres dimensiones X, Y, Z (línea, columna y página).
Ref.: 538

■ *COMUNICACIONES CP/M MSDOS PARA ORDENADORES 8086/88*
Este disco contiene dos programas de comunicaciones. Uno se llama MODEM86, para ordenadores 8086/88, y corren bajo CP/M y MS DOS.
Ref.: 539

■ *CHI-WRITER*
Un procesador de textos que permite escribir en la pantalla con distintos tipos de letras a la vez. Posee ALFABETO GRIEGO, LETRA GOTICA, CARACTERES CIENTIFICOS, etc...
Ref.: 540

■ *PROGRAMAS EDUCATIVOS*
Un test de química, composiciones musicales, un piano electrónico, un programa para la representación de funciones de álgebra, etc...
Ref.: 542

■ *FRENCH VERB CONJUGATOR*
Versión 1.13. Un programa para aprender a conjugar verbos en FRANCES, el programa permite buscar, traduce automáticamente, etc.
Ref.: 543

■ *FRENCH #1*
Un programa tutor para aprender FRANCES.
Ref.: 545

■ *ANIMALS*
Propósito: Familiarizar al niño con las operaciones aritméticas elementales. Otra de sus opciones es continuar series de números. Los elementos de los grupos a sumar están representados por animales, lo que confiere al juego una presentación muy atractiva acompañada de efectos sonoros.
Ref.: 546

■ *FUNNELS*
Un programa también de cálculo aritmético algo más complejo que el anterior. Proporciona explicaciones intuitivas de las operaciones y adopta varias configuraciones y grados de dificultad. No es exagerado decir por ello que incluso para los adultos este programa llega a suponer un desafío.
Ref.: 547

■ *AIRTRAX*
Más difícil aún. No es un simulador de vuelo, sino todo un simulador de torre de control aéreo. Dispone de multitud de comandos que podrás obtener listados por impresora. Con ellos podrás controlar tanto las salidas como las llegadas de los aviones, la velocidad del juego y muchas cosas más, entre ellas paralizar el juego para recobrar la respiración. Recuerda, no es tu vida la que dependa de tu habilidad, sino la de cientos de personas ansiosas por llegar a sus hogares. No los traiciones.
Ref.: 548

■ *CHESS*
No te arrepentirás de adquirir este programa de ajedrez. A lo intuitivo de su manejo (utilizando las teclas de cursor) une una buena presentación gráfica, multitud de opciones y su empeño en ganar siempre.
Ref.: 549

■ *CINE, CINE, CINE...*
Base de datos sobre CINE. Contiene 2.000 películas y con todos los datos: actores, directores, guionistas, etc... "Permite añadir nuevas películas".
Ref.: 550

■ *El TAROT y el I CHING*
Dos programas de ciencias ocultas.
Ref.: 551

■ *PROGRAMAS BASIC (I/0)*
Un disco lleno de rutinas para BASIC, consistentes en (FAST CREEN 170), pantallas rápidas de entrada y salida.
Ref.: 553

■ *TURBO PASCAL, RATON, JOYSTICK, WINDOW*
Este disco contiene numerosas rutinas en TURBO PASCAL. Incluye (I/O) Joystick, Interface para el MOUSE (RATON), Rutinas para WINDOW (ventanas) y mucho más.
Ref.: 554

■ *TRATAMIENTO DE FICHEROS*
Un completo conjunto de programas .COM y .BAS para el tratamiento de ficheros con estos programas podrá recuperar, ordenar, copiar, chequear, etc., los ficheros que tiene almacenados en sus disquetes.
Ref.: 555

■ *DISK TOOL*
Este programa permite la manipulación de un disco, edita, cambia, borra, etc., los datos grabados en un disco. En la pantalla aparecen los datos en código ASCII y Hexadecimal.
Ref.: 556

* *3 X EL PRECIO DE DOS = 2.500 PTAS (TRES DE ELLOS A ELEGIR SEGUN STOCK)*

RELLENE EL CUPON AL FINAL DE LA REVISTA O LLAME AL TEL(91) 319 39 81

SECCION DE OFERTAS SERVICIO AL LECTOR EN TODA ESPAÑA

PC SOFT

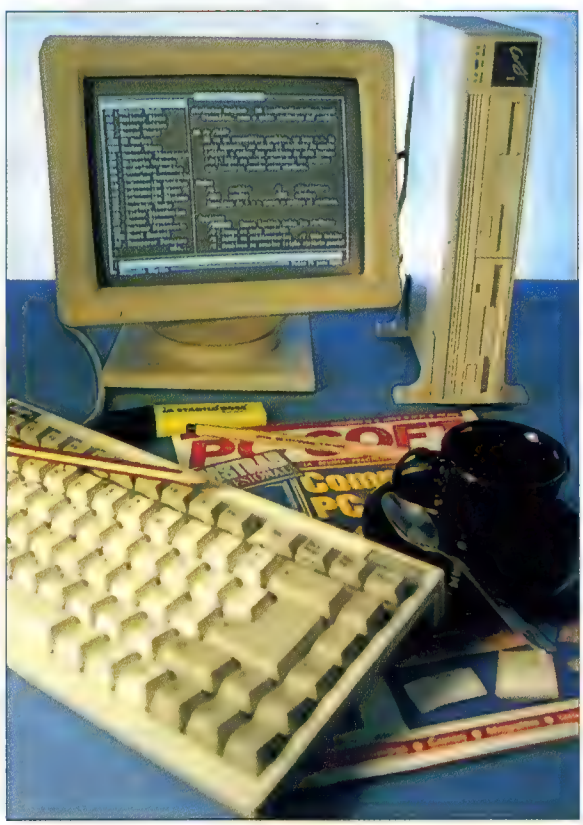
Los mejores productos a su disposición.
Para obtenerlos escriba el nombre y referencia del producto en el cupón de pedido que hay al final de la revista y depositelo en un buzón. (no necesita sello), o llame al teléfono: (91) 319 80 37
Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío.

El Comunicador Completo

Sistema para comunicaciones en tarjeta que engloba fax, modem, contestador telefónico y entrada de escaner. Esta soportado por un potente software que asegura unas prestaciones profesionales y de uno inmediato.
PVP: 111.500 Ptas.
Ref. CA102

Escaner de Página Completa para PC

Permite digitalizar imágenes tamaño DIN A-4 con una resolución de 300 puntos por pulgada (300 dpi). Los ficheros se pueden obtener en diversos formatos (PB, Windows, PIF y GEM). Puede trabajar en blanco y negro o con una escala de ocho grises. El mejor producto de su categoría en USA.
PVP: 132.500
Ref. CA-103



Carry I.

El ordenador más reducido del mercado:

- Microprocesador 80286 a 12,5 Mhz.
- Tarjeta Hercules CGA
- Una o dos unidades de 3 1/2.
- Disco duro de 20 ó 40 Mb.
- Teclado actualizable al tacto.

Precio: 99.500 Ptas.
Ref. AT-101

Expanz.

Permite ampliar hasta tres veces la capacidad del disco duro. Para su instalación no es preciso formatear el disco duro nuevamente. Por su rapidez resulta ideal en aquellas máquinas que trabajan frecuentemente con bases de datos, procesadores de texto y autoedición.
Precio: 33.500 Ptas.
Ref. CA-104

CONFIGURACIONES					
Model	Floppy		Disco Duro		PVP
	720 kb	1,44 kb	20 Mb	40 Mb	
XT 640 Kb	1				89.000
	2				109.000
AT 1 Mb		1			129.000
		2			144.000
	1		•		194.000
	1			•	214.000

PC SOFT

LA REVISTA PRACTICA PARA EL USUARIO DE PC

LE OFRECE LA POSIBILIDAD DE SUSCRIBIRSE:

AHORRANDO

(HASTA UN 10% EN LA COMPRA DE NUESTROS PRODUCTOS)

¡EFECTUE SUS PEDIDOS HOY MISMO!

- PC SOFT LLEGA A SU CASA TODOS LOS MESES PARA SU ENTERA COMODIDAD Y CARGADA DE VENTAJAS PARA UN TOTAL AHORRO.
- AHORA, POR EL MERO HECHO DE ESTAR SUSCRITO A PC SOFT PODRA BENEFICIARSE DE UN

¡APROVECHE ESTA OCASION!

DESCUENTO DEL 10% AL ADQUIRIR CUALQUIER PRODUCTO DE NUESTRA SECCION DE OFERTAS.

TECLAS DE EDICION:
Backspace Borra el carácter que se encuentra a la izquierda del cursor, o el texto seleccionado.
Del Borra el carácter que se encuentra a la derecha del cursor, o el texto seleccionado.
Shift-Del (Cortar) Borra un texto seleccionado, almacenandolo en memoria para insertarlo en cualquier otra parte.
Shift-Ins (Pegar) Inserta el texto que se encuentre almacenado en memoria sobre la ventana activa.
Ctrl-Ins (Copiar) Hace una copia del texto seleccionado.
Alt-Backspace Anula la última modificación que se realizó.

TECLAS PARA MOVER EL CURSOR:
Ctrl-Flecha derecha Mueve el cursor una palabra a la izquierda.
Ctrl-Flecha izquierda Mueve el cursor una palabra a la derecha.
Origen Mueve el cursor al principio de la línea.
Fin Mueve el cursor al final de la línea.
PgArr Mueve el cursor al principio de la pantalla.
PgAbj Mueve el cursor al final de la pantalla.
Ctrl-Origen Mueve el cursor al principio del documento.
Ctrl-Fin Mueve el cursor al final del documento.

TECLAS DE SELECCION DE TEXTO:
Shift-Flecha derecha o Shift-Flecha izquierda Selecciona una caracter, a la izquierda o a la derecha, o, si esta seleccionado, cancela la selección.
Shift-Flecha arriba o Shift-Flecha abajo Selecciona una línea de texto arriba o abajo, o, si esta seleccionado, cancela la selección.
Shift-Página arriba o Shift-Página abajo Selecciona el texto una página arriba o abajo, o, si esta seleccionado, cancela la selección.
Shift-Home Selecciona el texto desde el principio de la línea.
Shift-Fin Selecciona el texto hasta el final de la línea.

(continúa en la otra cara)

OFERTAS CUPON DE PEDIDO

CIF: A-79124947

Nº Factura
NOMBRE _____ D.N.I. _____
DIRECCIÓN _____ C.P. _____
LOCALIDAD _____ TELEF. _____
PROVINCIA _____

PC-70

Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales:

REF.	DENOMINACION	ORDENADOR	CANT.	PRECIO

Total _____

El importe lo abonaré Firma

☐ POR CHEQUE A NOMBRE DE BMF GRUPO DE COMUNICACION S.A.
☐ CONTRA REEMBOLSO

INCLUIDO IVA Y GASTOS DE ENVIO

CIF: A-79124947

Nº Factura
NOMBRE _____ D.N.I. _____
DIRECCIÓN _____ C.P. _____
LOCALIDAD _____ TELEF. _____
PROVINCIA _____

AU-70

Ruego me envíen las siguientes ofertas especiales:

REF.	DENOMINACION	ORDENADOR	CANT.	PRECIO

Total _____

El importe lo abonaré Firma

☐ POR CHEQUE A NOMBRE DE BMF GRUPO DE COMUNICACION S.A.
☐ CONTRA REEMBOLSO

INCLUIDO IVA Y GASTOS DE ENVIO

Si prefieres hacer tu pedido por teléfono, llama al (91) 319 39 81 de 9 a 14.30 h

CUPON DE SUSCRIPCION AHORRA HASTA UN 20% Y RECIBE TU REVISTA EN CASA

PC-70

Sí, considéreme suscriptor de:

PC SOFT, por doce números al precio de 4.500 pts.

Nombre: _____
Domicilio: _____
Localidad: _____ Provincia: _____ C.P.: _____
DNI: _____ Edad: _____ Teléfono: _____
ORDENADOR: _____ IMPRESORA: _____
Forma de pago:
☐ Contrareembolso ☐ Talón a nombre de B.M.F. Grupo de Comunicación, s.a.

(*) Marca bien la opción que más te interesa, rellena los datos del cupón y deposítalo en un buzón de correos. El franqueo es gratuito.

Dirigir los cheques a:
BMF Grupo de Comunicación. C/ García de Paredes, 76 Dpdo. 1ºA 28010 Madrid

Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío.

RESPUESTA COMERCIAL
Autorización Nº 9824
B.O.C. Nº 32 de 20-04-90

HOJA PEDIDO

NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

CLUB A*USER*
Apartado de Correos 1.132 F.D.
28080 MADRID

RESPUESTA COMERCIAL
Autorización Nº 9824
B.O.C. Nº 32 de 20-04-90

HOJA PEDIDO

NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

CLUB A*USER*
Apartado de Correos 1.132 F.D.
28080 MADRID

RESPUESTA COMERCIAL
Autorización Nº 9824
B.O.C. Nº 32 de 20-04-90

HOJA PEDIDO

NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

CLUB A*USER*
Apartado de Correos 1.132 F.D.
28080 MADRID

Guía Windows 3.0

TECLAS DE SELECCION DE TEXTO:
Ctrl-shift-Flecha Derecha Selecciona la siguiente palabra.
Ctrl-shift-Flecha izquierda Selecciona la palabra anterior.
Ctrl-shift-Origen Selecciona el texto hasta el principio del documento.
Ctrl-shift-Fin Selecciona el texto hasta el final del documento.

TECLAS PARA EL ADMINISTRADOR DE PROGRAMAS:
Alt-WC o Shift-F5 Reducir ventana.
Alt-WT o Shift-F4 Ampliar ventana.
Alt-WA Ordenar iconos.

SECCION DE ACCESORIOS:
Alt-FN Archivo nuevo.
Alt-FO Abrir archivo.
Alt-FS Salvar archivo.
Alt-FA Salvar archivo como.
Alt-FP Imprimir archivo.
Alt-FX Cerrar archivo y salir de accesorios.

FORMATOS DE CARACTER:
Ctrl-B Negrita.
Ctrl-I Itálica.
Ctrl-U Subrayado.
F5 Normal.

WRITE:
Alt-Backspace Anula lo último que se tecleó.
F3 Repite lo último tecleado.
F4 Ir a una página.

AGENDA:
F4 Mostrar la fecha.
F5 Activar y desactivar la alarma.
F6 Marcar una fecha.
F7 Insertar una hora especial.
F8 Ver una fecha seleccionada.
F9 Ver un mes.
Ctrl-PgArr Muestra el día anterior.
Ctrl-PgAbj Muestra el día siguiente.

BLOC DE NOTAS:
F3 Busca la siguiente aparición de una cadena de texto.
F5 Inserta la hora/fecha en el punto de inserción.

FICHERO:
Alt-Backspace Anula el último comando.
F3 Busca una ficha especificada.
F4 Va a una ficha especificada.
F5 Marca el número de teléfono de una ficha seleccionada.
F6 Abre una línea de índices en una ficha seleccionada.
F7 Añade una nueva ficha.

MEJORE SU ORDENADOR CON...

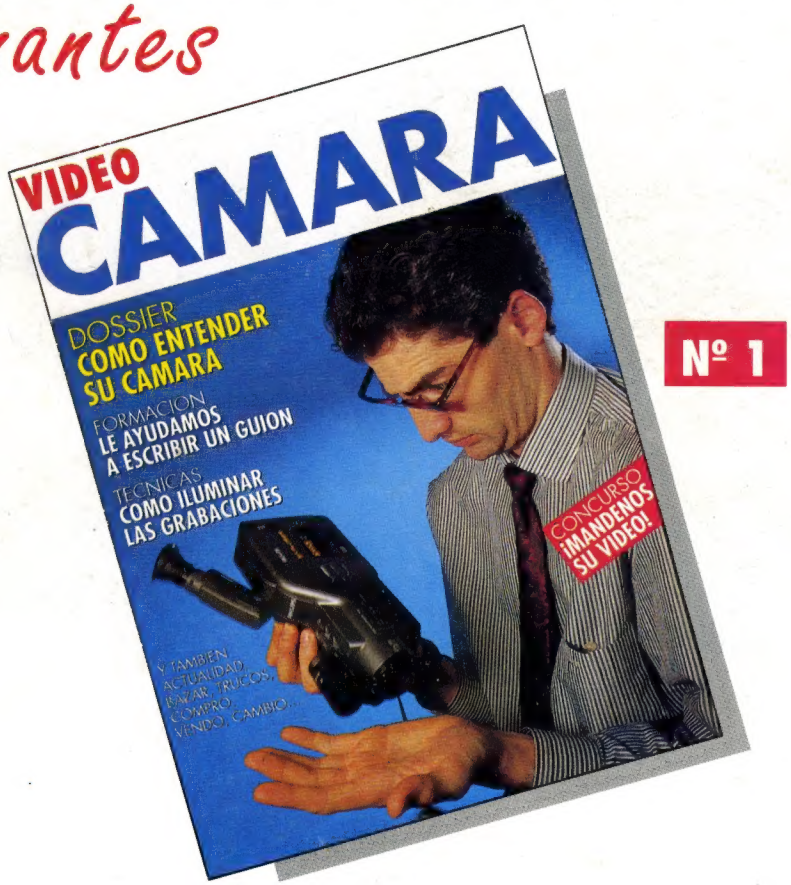
... DISKETTES FLOPPY TDK®

Sólo TDK con su dilatada experiencia en fabricación de soportes magnéticos puede ofrecerle máximas fiabilidad y ausencia certificada de errores. Si Vd. tiene necesidad de utilizar en su negocio o en su hogar diskettes de 5,25" ó 3,5", evite riesgos, proteja al máximo su valiosa información con diskettes para ordenador TDK.

TDK®

VIDEO CAMARA

LA NUEVA REVISTA PARA
LOS ~~USUARIOS~~ DEL VIDEO Y LAS CAMARAS
amantes



Nº 1

DESPUES DE LA PRIMERA VEZ YA NO PODRAS VIVIR SIN ELLA